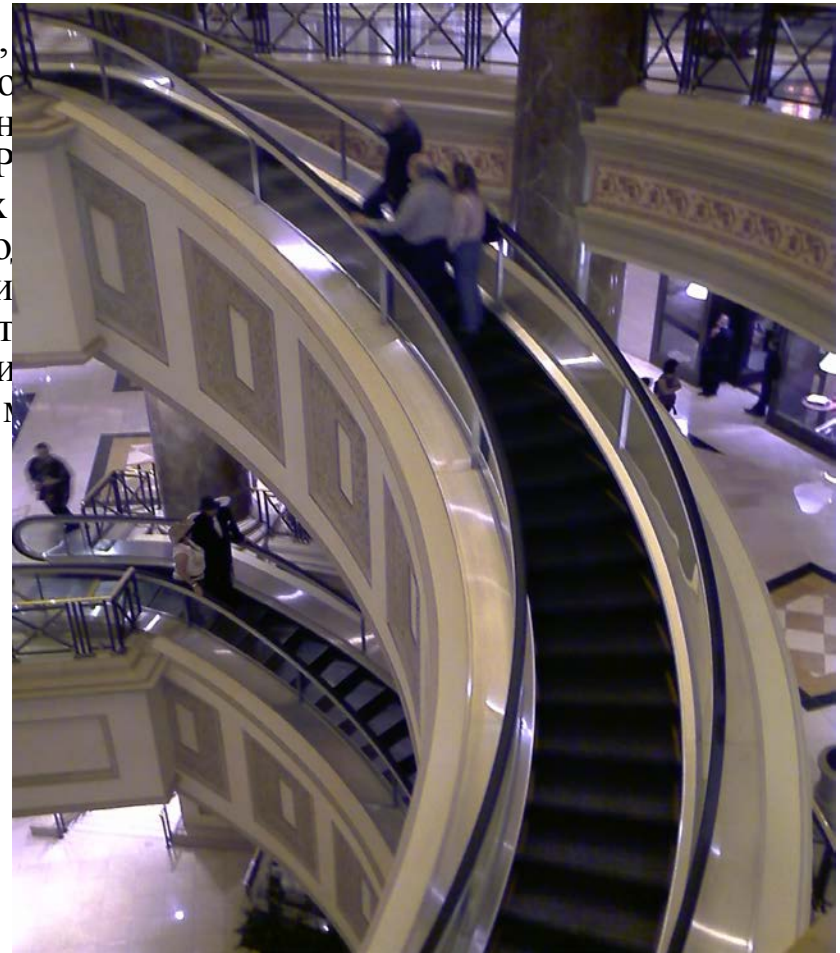




Эргономика общественных мест

Эргономика общественных мест

К общественным местам относятся коридоры, театры, музеи, магазины и т.д. Здесь следует то определения ширины дверей, коридоров, лестниц должны быть приспособлены для инвалидов. Р располагать в пределах досягаемости сидящих приспособливать к возможностям пожилых лю быть беспрепятственным. Схемы на следующие некоторым антропометрическим факторам, кот проектировании общественных мест. Первые и единице измерения - максимальной ширине и м тела.





Движение по горизонтали



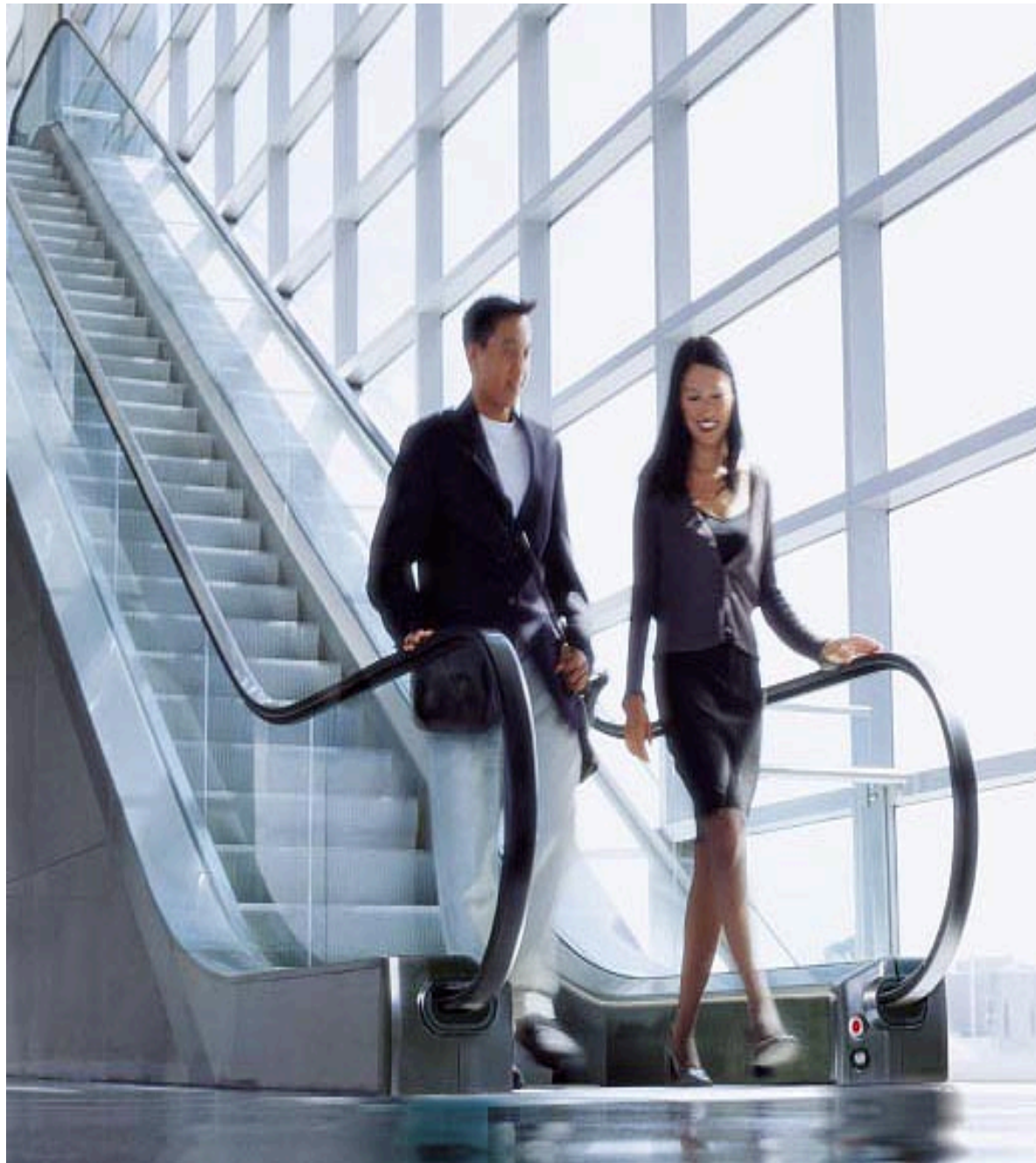
К пространствам для движения по горизонтали относятся стандартные коридоры общественных помещений шириной 152,4 - 365,8 см. Проектирование этих пространств - сложная задача, требующая учета та них факторов, как объем потока (обычно выражается как количество пешеходов на фут ширины прохода в минуту), время и направление, скорость ходьбы, длина очереди. Чтобы правильно спроектировать пространство для движения, требуются услуги инженера-транспортника или специалиста по пешеходным дорожкам. Один из самых значительных этапов процесса - учет габаритных размеров человеческого тела.

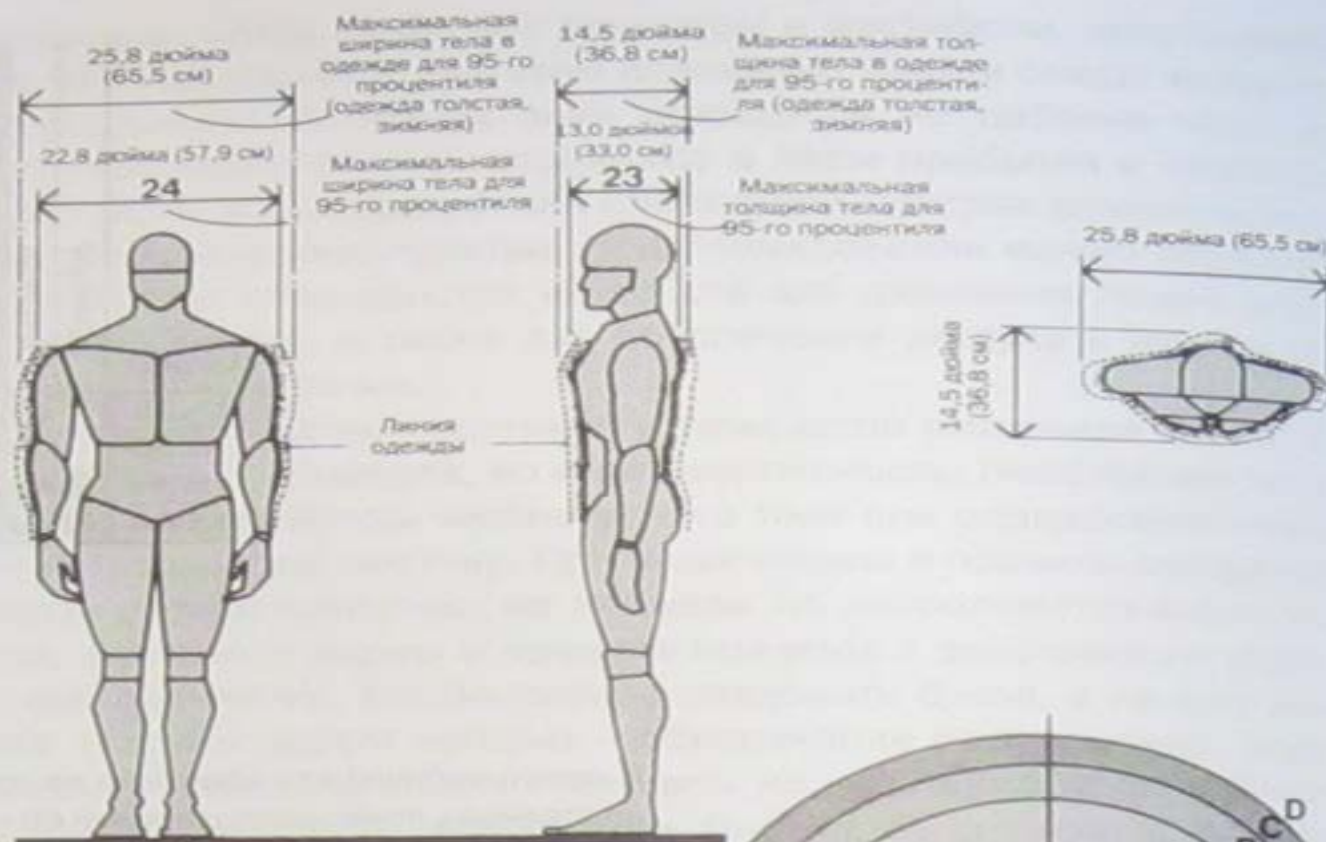


Движение по горизонтали

Если речь идет о движении пешеходов, то основной единицей измерения, а рост и размеры. На схеме ниже показана фигура человека с указанием антропометрических параметров. Для определения толщины следует взять запас 7,6 см. и 10 см. Ширина берется с учетом шести слоев одежды, распределяется поровну: один слой ткани на поверхности обеих рук и один по обе стороны составляет 65,5 см.





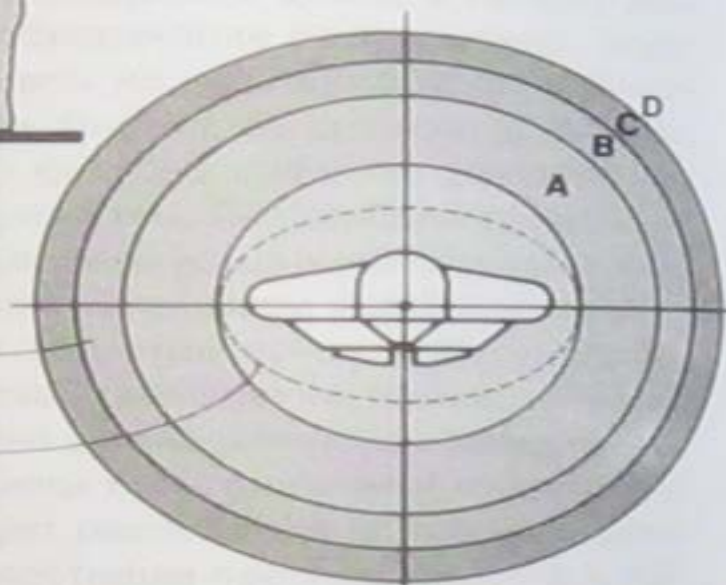


**ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ ТЕЛО/
ШИРИНА И ТОЛЩИНА**

Окружность
буферной
зоны/зоны
очереди

Телесный эллипс

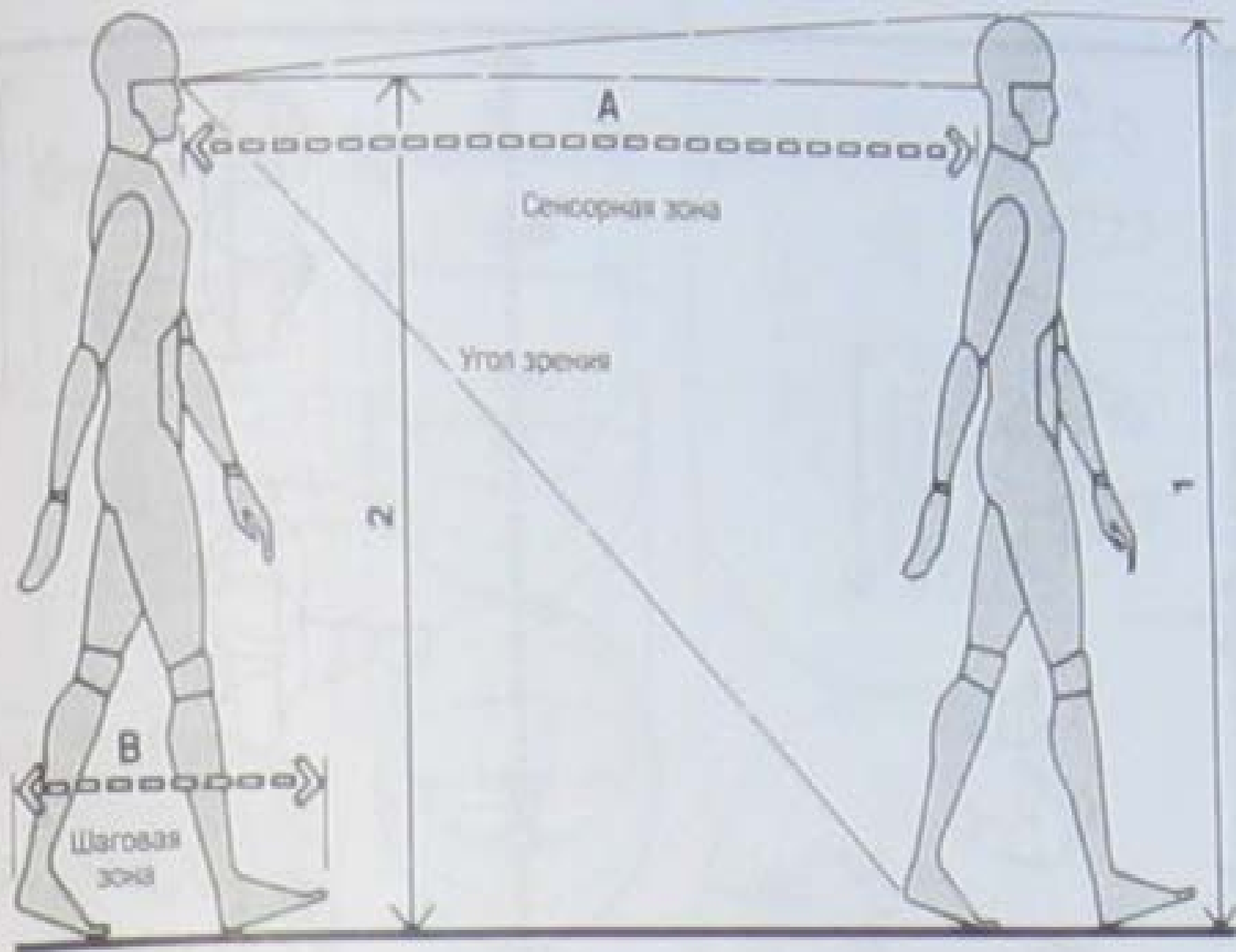
**ОКРУЖНОСТИ БУФЕРНОЙ ЗОНЫ/
ЗОНЫ ОЧЕРЕДИ**



Движение по горизонтали

Имеются две зоны, задействованные при ходьбе. Шаговая зона - расстояние, необходимое, чтобы поставить одну ступню перед другой. Это расстояние меняется от множества факторов. Но у большинства взрослых людей шаговое расстояние составляет 61-91,4 см. Сенсорная зона - расстояние, необходимое для восприятия, оценки и реакции, чтобы избежать опасности, или прекращая движения. Обилие человеческих факторов затрудняет измерение этого расстояния. Но один из показателей - расстояние, с которого один человек, идущий следом за другим, видит его задником с головы до



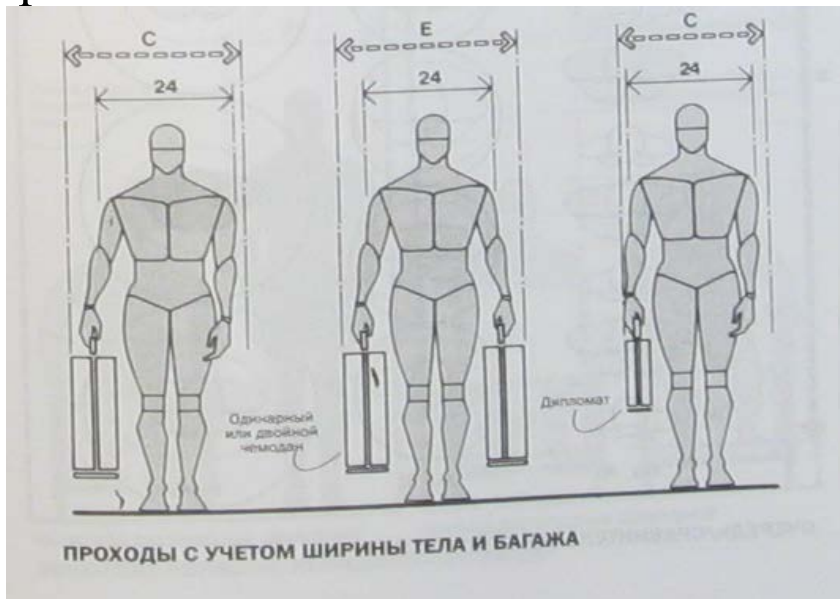


ЗОНЫ ПРИ ДВИЖЕНИИ В ОДИН РЯД

Движение по горизонтали

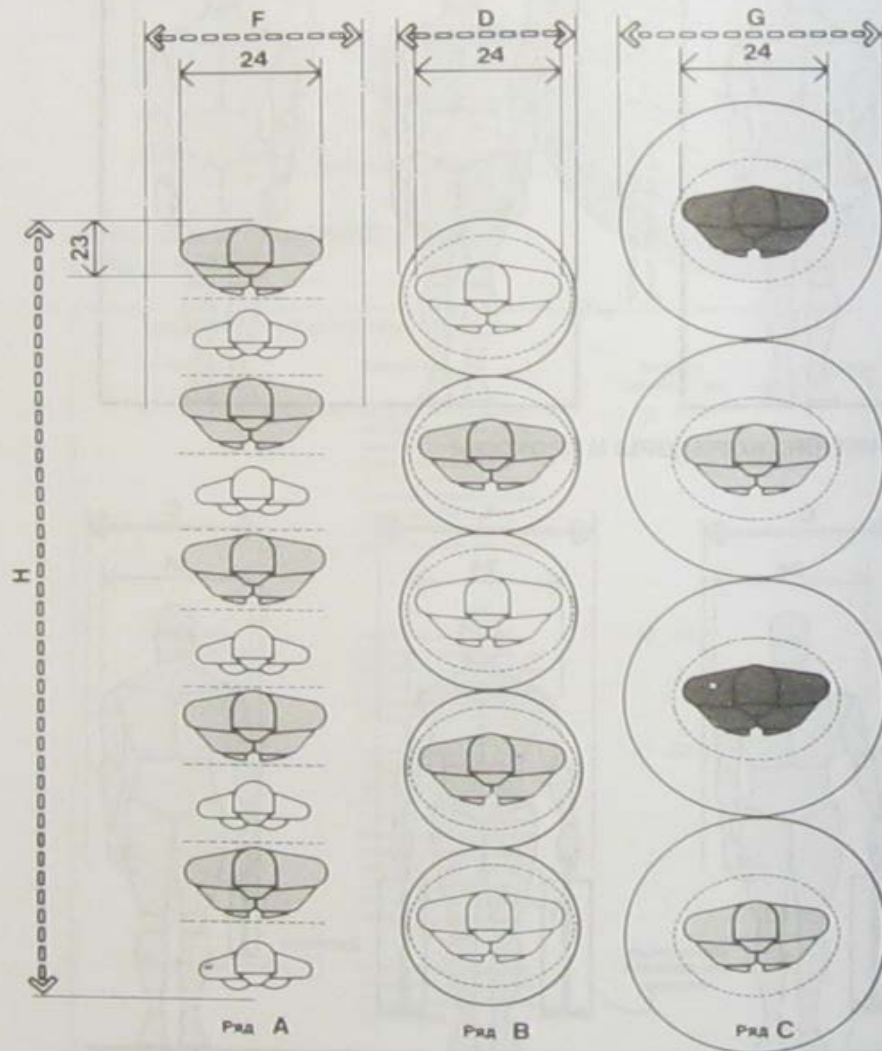
В коридорах, движение по которым осуществляется в один или два ряда, предлагаются проходы размерами 91,4 и 172,7 см.

76,2 см - минимум для движения в одну сторону при отсутствии физических препятствий с двух сторон. Если требуется нести вещи или толкать тележку, минимальная ширина прохода должна составлять 91,4 см. Проход для движения в два ряда позволяет двум людям идти бок о бок и при этом избегать телесных контактов. Внизу показано, какое пространство занимают люди, несущие ручную кладь разных типов.



	ДЮЙМЫ	СМ
A	84	213,4
B	22-36	55,9-91,4
C	30-36	76,2-91,4
D	68	172,7
E	36-42	91,4-106,7

Нижняя схема дает представление об относительной плотности очереди длиной 308,4 см. В ряду А количество людей максимальное, независимо от комфорта или телесного контакта. Если прибавить к максимальной ширине тела запас на одежду, в ряду А люди окажутся плотно спрессованными вместе, в нарушение всех требований комфорта и личного пространства. В рядах В и С плотность составляет 3 и 7 кв. фута, или 0,28 и 0,65 кв. м. на человека соответственно.



	ДЮЙМЫ	СМ
A	4,5	11,4
B	32	81,3
C	1,6	4,1
D	24	61,0
E	96	243,8
F	30	76,2
G	36	91,4
H	120	304,8

ОЧЕРЕДЬ/СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ

Эскалаторы

- К ведущим лифтовым производителям относятся такие как OTIS, SJEC, BLT (Brilliant), TYSSEN KRUPP, SCHINDLER, DOPPLER, TRESA и отечественные производители: КМЗ, ЩЛЗ, МЛЗ. **Эскалатор** играет огромную роль в жизни торгового центра и бизнес центра, ведь его наличие придает особый статус торговому центру и бизнес центру. **Эскалатор** создан в первую очередь для удобства перемещения посетителей и потенциальных покупателей торгового центра (бизнес центра), ведь пассажирские лифты и грузовые лифты, которые устанавливают в торговых центрах, рассчитаны, как правило, на 5-10 пассажиров максимум, соответственно, если в торговом центре большой пассажиропоток, то он физически будет не способен обеспечить комфортное передвижение покупателей между этажами торгового центра.

Эскалаторы подразделяются на два основных класса — тоннельные и поэтажные.

Тоннельные эскалаторы устанавливаются в длинных наклонных тоннелях — выходах станций метро глубокого залегания. Большая длина таких **эскалаторов** накладывает особые требования к прочности их конструкции и надёжности тормозов. Для обслуживания таких **эскалаторов** требуются достаточно широкие балюстрады между лентами.

Поэтажные эскалаторы используются на станциях метро и в других подземных пространствах мелкого заложения, в зданиях. Так как к таким **эскалаторам** обычно имеется свободный доступ, широкие балюстрады им не нужны.

Различаются тоннельные и поэтажные **эскалаторы** по углу наклона. Так, при требуемой высоте подъёма до 6 метров угол наклона эскалатора составляет 30° или 35° , при высоте подъёма выше 6 метров — только 30° .

Преимущества эскалаторов

Эскалаторы обладают большей пропускной способностью, чем лифты и фуникулёры.

Остановленный эскалатор можно использовать в качестве лестницы.

Эскалаторы являются транспортными машинами непрерывного действия, то есть, пассажиру не приходится ожидать прибытия транспортного средства (кабины).

Недостатки эскалаторов

Эскалаторы дороже лифтов и фуникулёров (но не всегда).

В сравнении с лифтом **эскалатор** требует большего пространства для установки.

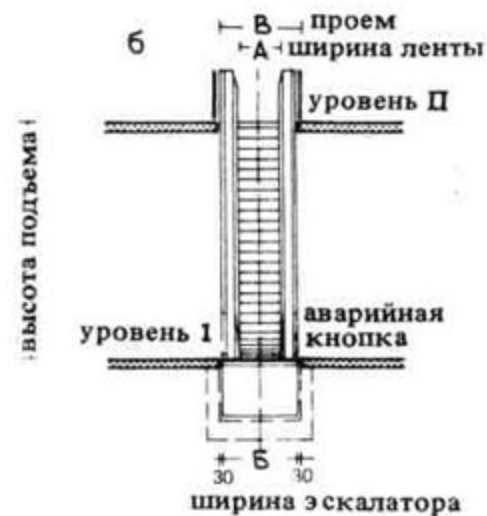
В отличие от лифта, при перемещениях в здании сразу на несколько этажей пассажиру приходится делать пересадку на каждом промежуточном этаже.

В отличие от лифта, **эскалатор** не может развивать большую скорость, нужную для вертикальных перемещений в многоэтажных зданиях.

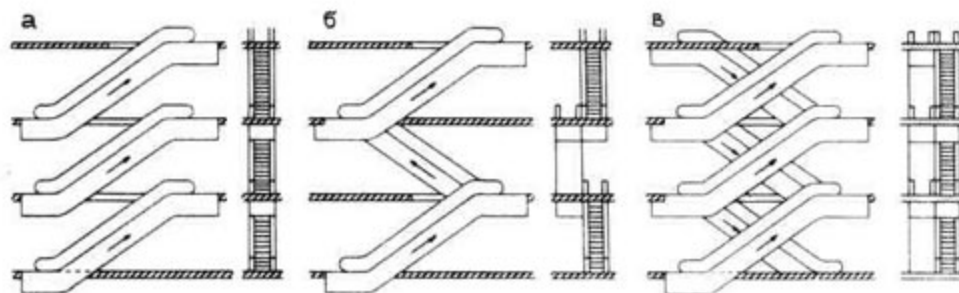
Затруднено перемещение пассажиров с тележками.

- **Эскалаторы для торговых и административных зданий.**
 - Устройство и эксплуатация **эскалаторов** осуществляются по соответствующим инструкциям.
 - **Эскалаторы** (рис. 1) целесообразны при непрерывном и интенсивном потоке людей. В качестве пожарных путей эвакуации **эскалаторы** не учитываются.
-
- Угол наклона— 30 и 35°; ширина ступени 0,4 м; ширина **эскалатора** 0,6—1,1 м, обычно 0,8 м. При ширине ступеней, превышающей 1 м, возможен обгон, не препятствующий встречному движению. В местах подхода к **эскалатору** и выхода с него должна быть площадка шириной не менее 2,5 м.
 - Обычно во всех странах скорость движения ленты **эскалатора** принята примерно 0,5 м/с; максимальная скорость 0,75 м/с; угол наклона свыше 30°, скорость движения вниз 0,5 м/с.
 - Управление и кнопка включения расположены вверху или дополнительно внизу. Управление может осуществляться автоматически часовым или программным механизмом.
 - Ручное управление надёжнее. **Эскалаторы** поставляются в комплекте шириной около 2,5 м для высоты 3 м.
 - Возможна подгонка по высоте путём удлинения конструкции. Размеры и производительность **эскалаторов** показаны на рис. 1 и в табл. 1.

*разрезы эскалатора. План
фундаментов (в). Уклон 30° до 35°
($27^\circ 18'$). Размеры и
производительность см. таблицу.*



**эскалаторов. а – односторонняя
параллельная; б – односторонняя
непрерывная; в – двусторонняя
крестообразная**



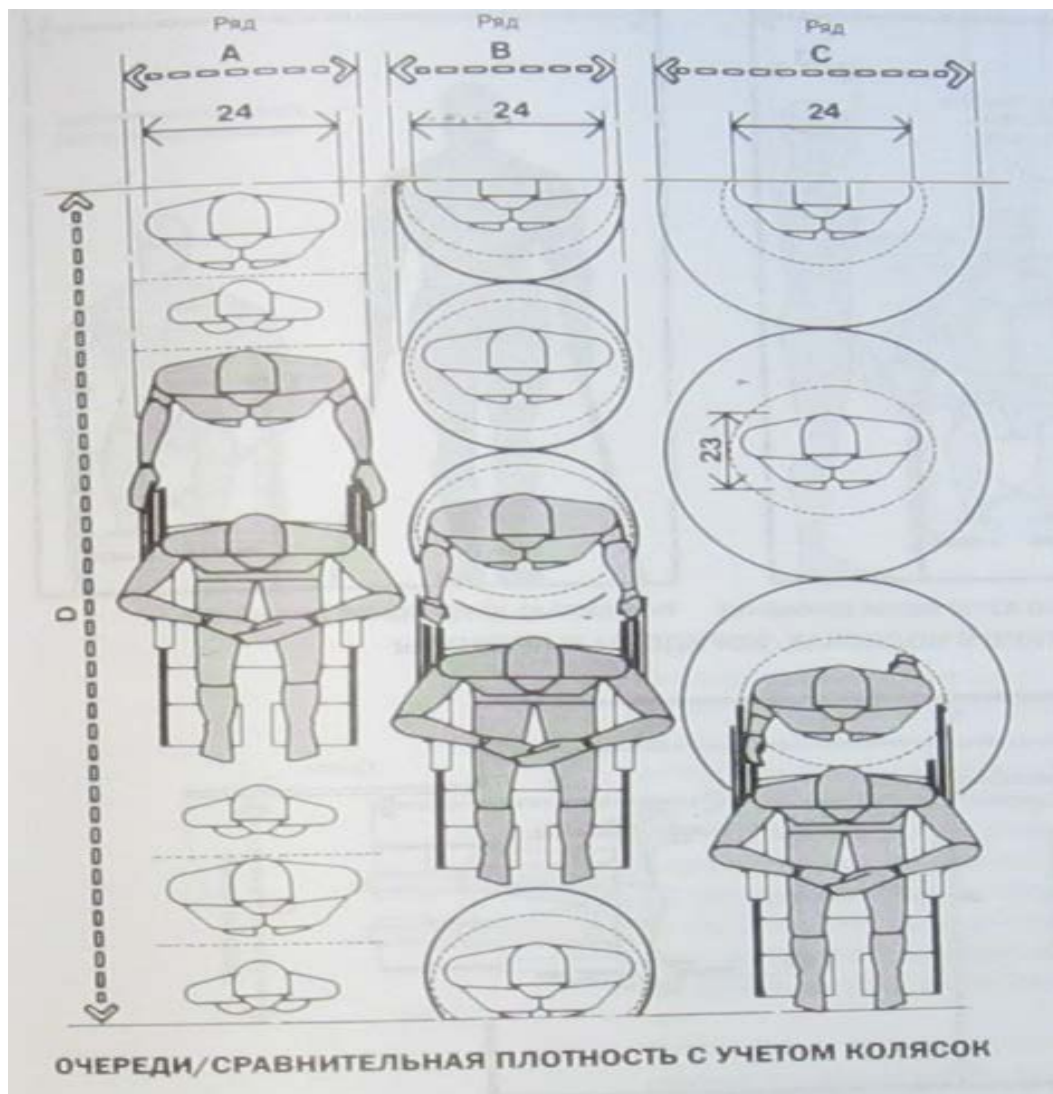
- **Длина в плане:**
- при уклоне 30° = высоте этажа $\times 1,732$.
- при уклоне 35° = высоте этажа $\times 1,428$.
- **Например**, при высоте этажа 4,5 м и уклоне 30° длина в плане $4,5 \times 1,732 = 7,794$ м. Общая длина, включая верхнюю и нижнюю площадки, составит около 9 м. Таким образом, **эскалатором** могут пользоваться одновременно примерно 20 человек, стоящих друг за другом.
-
- **Производительность подъёма.**
- **$M = (Q1v) / T \bullet 3600$,**
- где **Q1**— число человек на ступеньке; **T**— ширина ступени, м; **v**— скорость движения ленты, м/с.
- Практически производительность равна 75—78% от M, так как чаще всего **эскалатор** загружен не полностью. При высоте подъёма ≥ 6 м часто требуется промежуточная опора.
-

- **Эскалаторы в транспортных сооружениях выполняются в соответствии с Инструкцией BOSTRAB.**
- К ним предъявляют высокие требования (назначение, конструкция, безопасность); угол наклона $27^{\circ} 18'$ и 30° . Размеры и производительность по рис. 1 и табл. к рис. 2. Устройство конструкций лестниц и вертикального транспорта в высотных домах и конторских зданиях см, статью «Высотные конторские здания», в универмагах — статья «Универмаги».

- **Таблица 1. Размеры и производительность эскалаторов с уклоном от 30° до 35° (27° 18')**
- **Ширина ступени, мм 600 800 1000 А605 –
620805 – 8201005 – 1020В1170 – 12201370 –
14201570 –
1620С128014801680** **Производительность
подъёма, чел/ час** 5000 – 6000 7000 –
8000 8000 – 10000

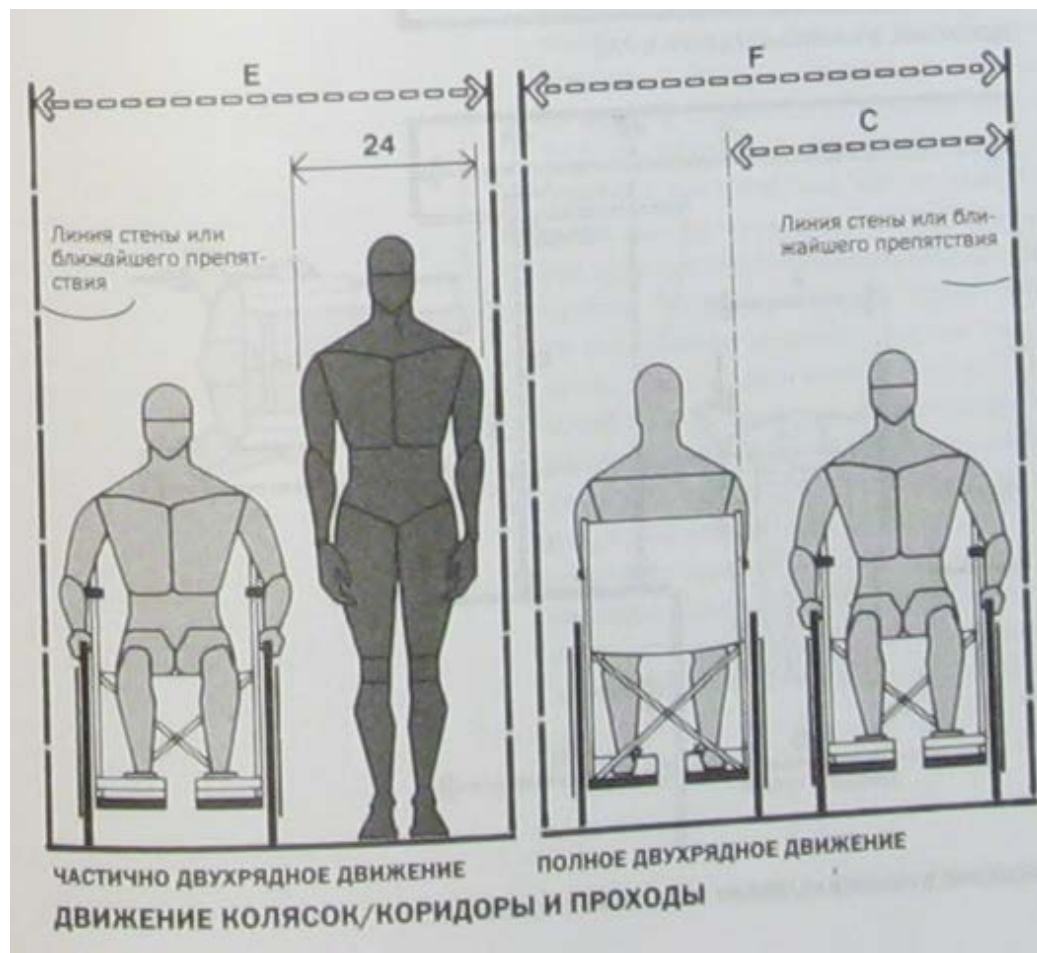
- **Таблица 2. Число людей, поднимающихся на эскалаторе в 1 час (чел/час)**
- **Скорость, м/с**
Время подъёма 1 человека, с
При ширине достаточной
Для одного человека
Для двух человек
 0,5~184000 0,65~145000 10000
- **Требуемая мощность: при подъёме 6000 чел/ час – 10 л.с.; при подъёме 8000 чел/ час – 15 л.с.**

Сравнительная плотность очереди с учетом колясок



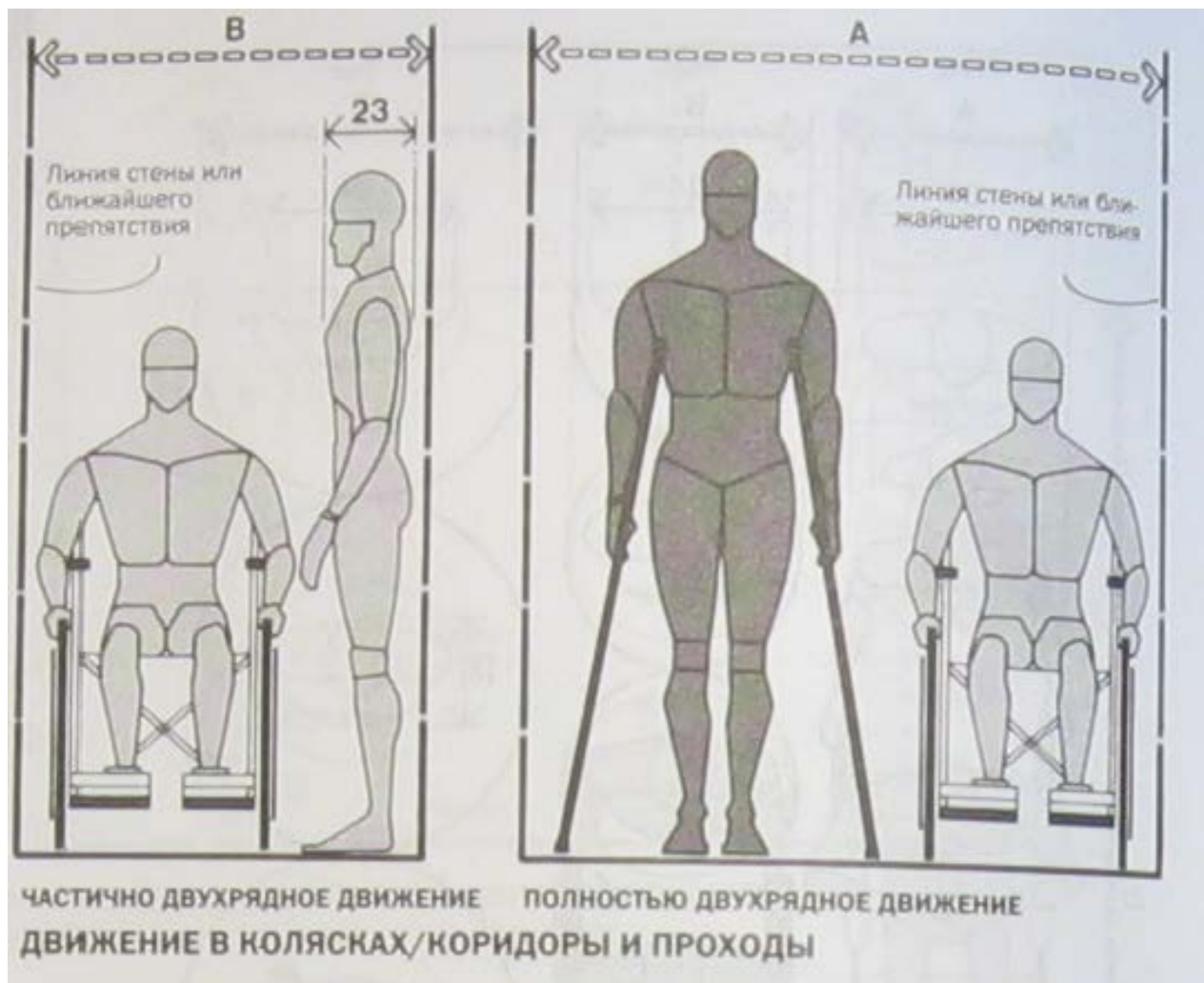
На схеме внизу обозначена ширина коридора, необходимая для движения инвалидных колясок. Для движения в два ряда требуется 152,4 см пространства, иначе двум коляскам не разъехаться. Проход для одной коляски – 91,4 см. Коридор шириной 137,2 см пригоден для движения одной коляски и идущего рядом с ней человека. В идеале в длинных коридорах должны быть места для остановки колясок и отдыха. Они могут выглядеть как ниши вдоль пути следования; роль мест для отдыха могут выполнять продуманно расположенные рекреационные и приемные помещения. Максимальное расстояние между местами для отдыха не должно превышать 30,5 м. Кроме того, следует предусмотреть возможности для разворота колясок. Полный поворот на 360 градусов осуществим в круге диаметром 152,4 см.

Движение инвалидных колясок

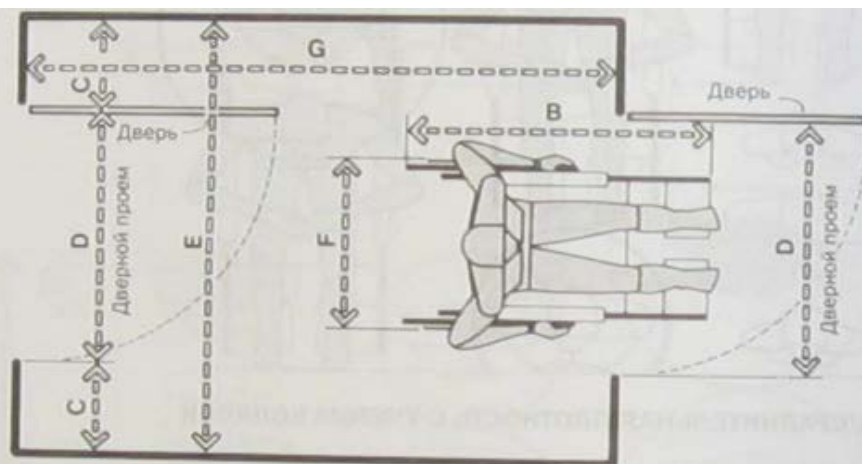


	ДЮЙМЫ	СМ
A	30	76,2
B	24	61,0
C	36	91,4
D	120	304,8
E	54	137,2
F	60	152,4

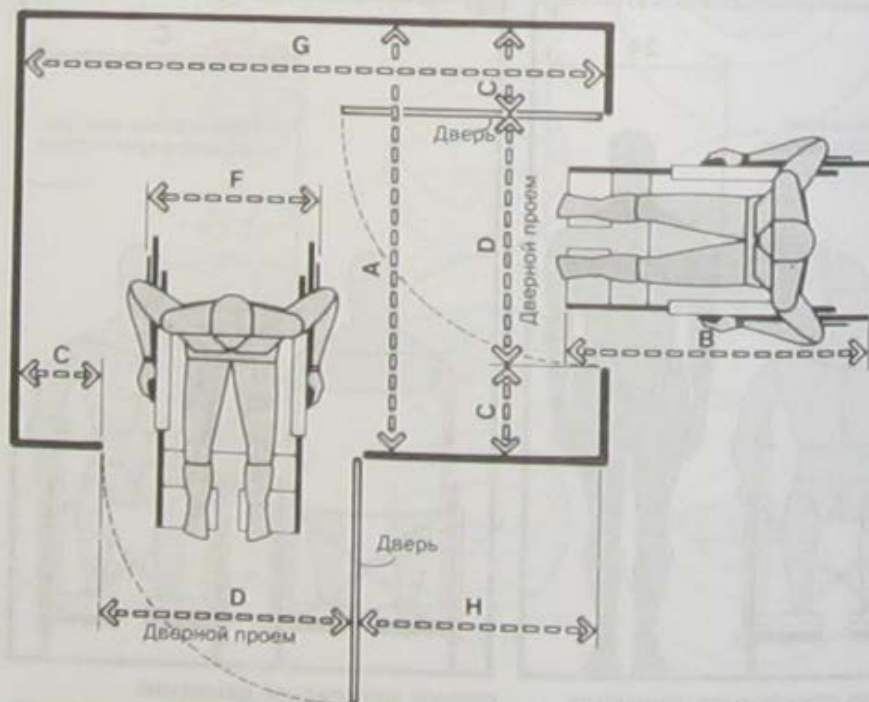
На данной схеме показано, что проход шириной 152,4 см необходим, чтобы человек на костылях мог разойтись с инвалидом в коляске. Проход шириной 106,7 см требуется, чтобы человек мог посторониться и пропустить инвалида в коляске.



На двух нижних схемах показаны проходы, необходимые для размещения коляски там, где две двери следуют одна за другой. На первой схеме представлена ситуация, при которой две двери расположены в ряд. На второй - когда двери находятся под прямым углом друг к другу. Проход шириной 213,4 см, требуется, чтобы коляска проехала через первую раздвижную дверь прежде, чем она захлопнется. Поскольку длина коляски 106,7 см. в коридоре шириной 213,4 см можно разместить дверь шириной 91,4 см и останется 15,2 см запасного пространства. 30,5 см - минимальное пространство по обе стороны от двери, оставляющее достаточно места для маневра коляски и позволяющее приблизиться к двери под углом, чтобы инвалид мог взяться за ручку, толкнуть или повернуть ее и отъехать. Особенно полезно такое размещение, если коляска приближается к двери со стороны, в которую дверь распаивается. Если двери расположены под углом друг к другу, важно, чтобы между ними оставалось достаточно места и не возникали заторы.



ДВИЖЕНИЕ В КОЛЯСКАХ/ДВЕРИ В РЯД

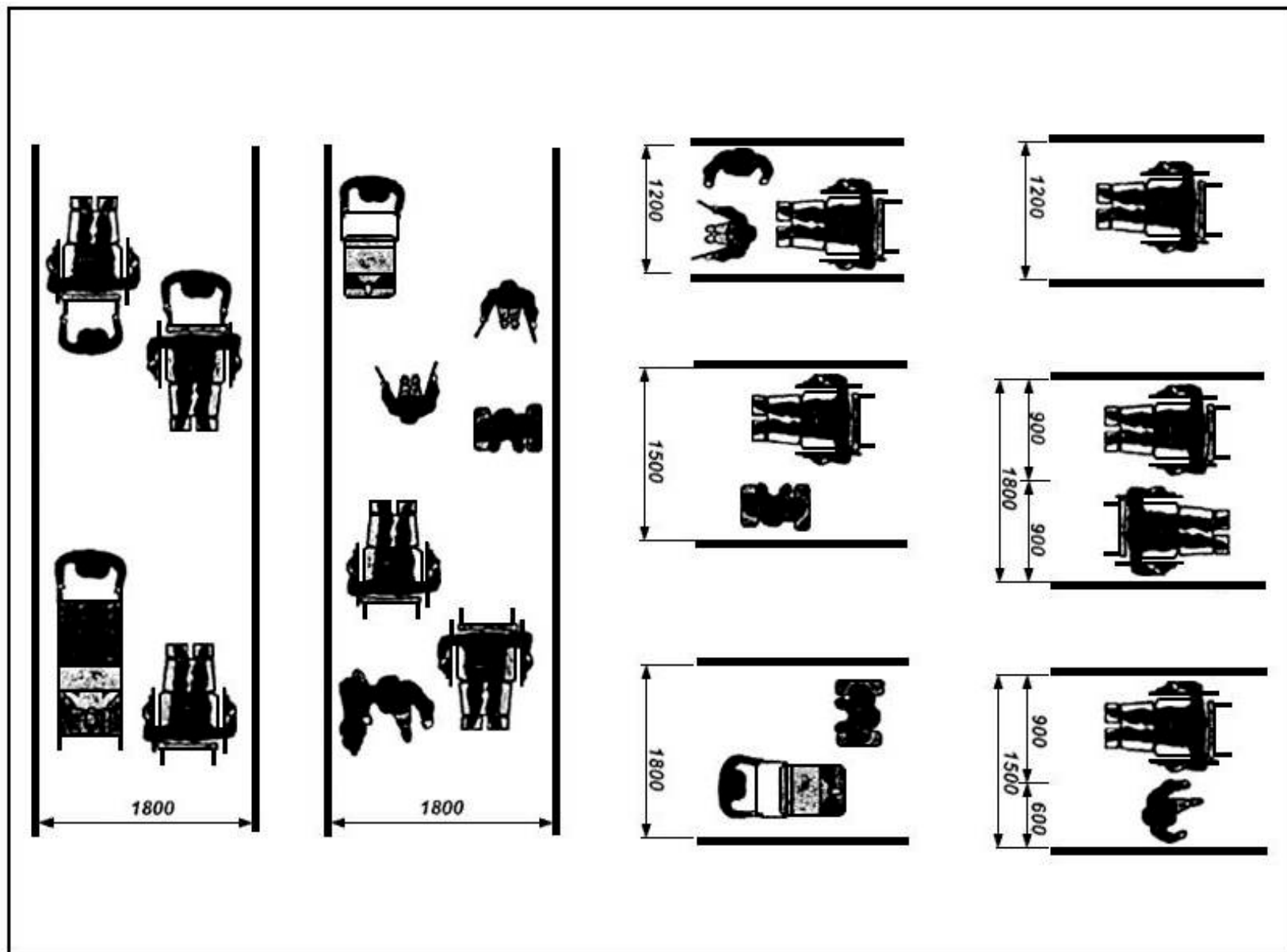


ДВИЖЕНИЕ В КОЛЯСКАХ/ДВЕРИ ПОД ПРЯМЫМ УГЛОМ

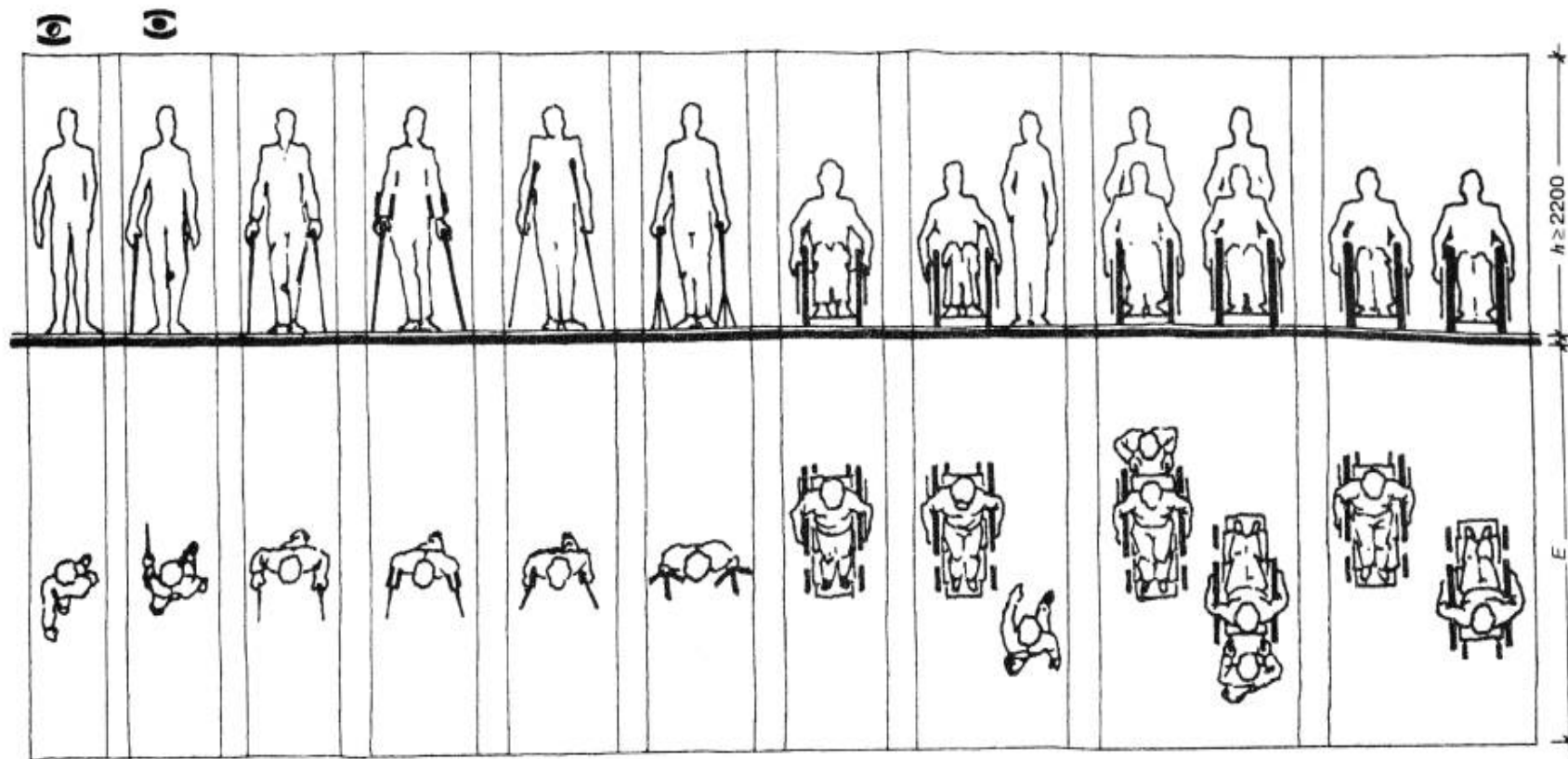
ДЮЙМЫ СМ

A	60	152,4
B	42	106,7
C	12 min.	30,5 min.
D	32	81,3
E	56 min.	142,2 min.
F	25	63,5
G	84	213,4
H	36 min.	91,4 min.

Движение по горизонтали



Движение по горизонтали



ШИРИНА ПРОХОДА ПРИ ДЛИНЕ УЧАСТКА E МЕНЬШЕ 15 м

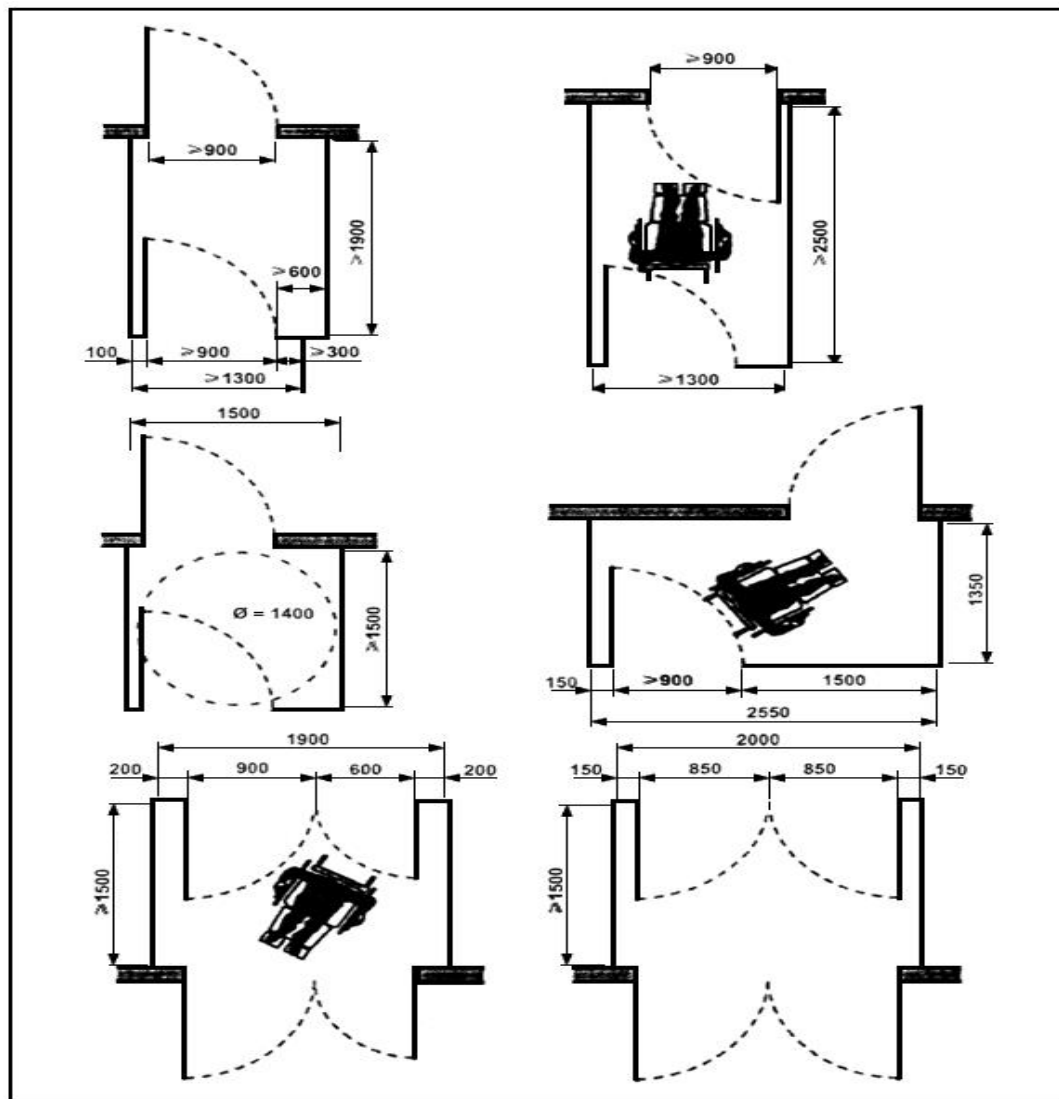
600 700 800 900 950 900 900 1300 1700 1800

ШИРИНА ПРОХОДА ПРИ ДЛИНЕ УЧАСТКА E БОЛЬШЕ 15 м

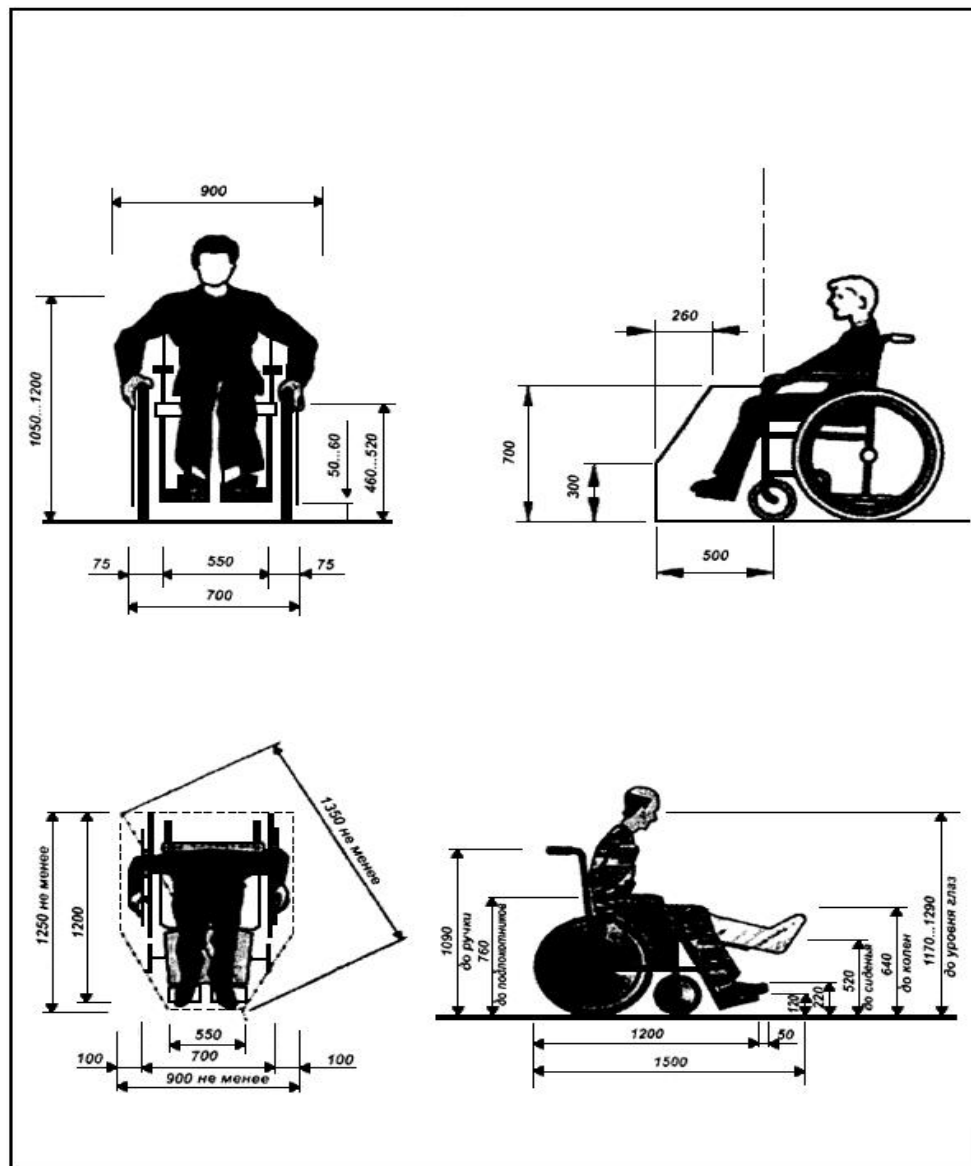
1200 800 900 1000 1000 950 1000 1400 1700 1900

Движение по горизонтали.

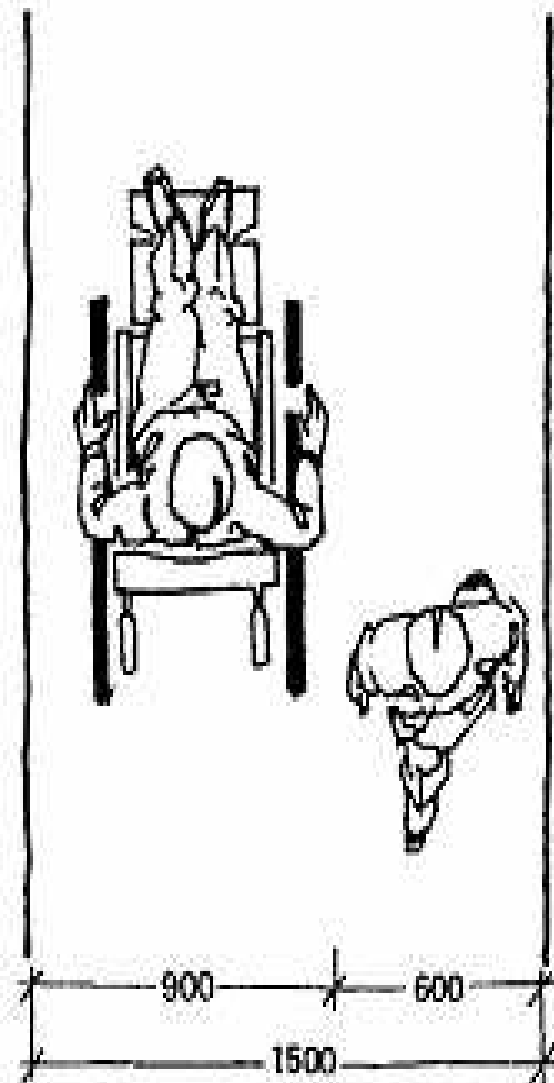
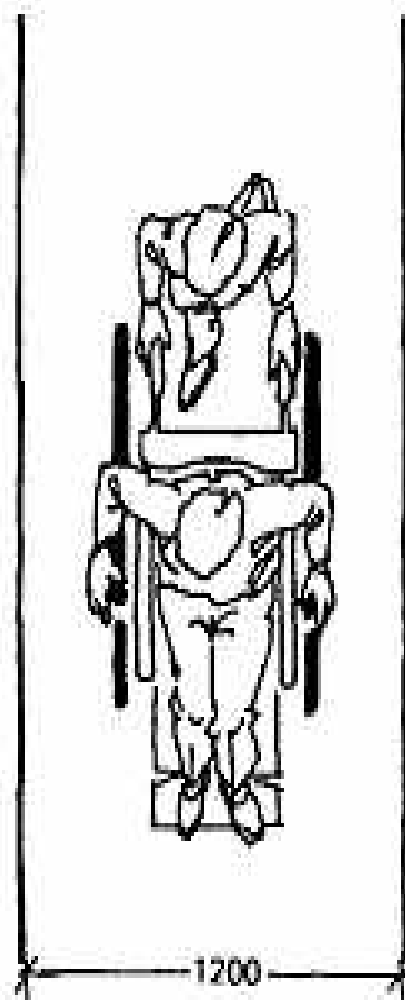
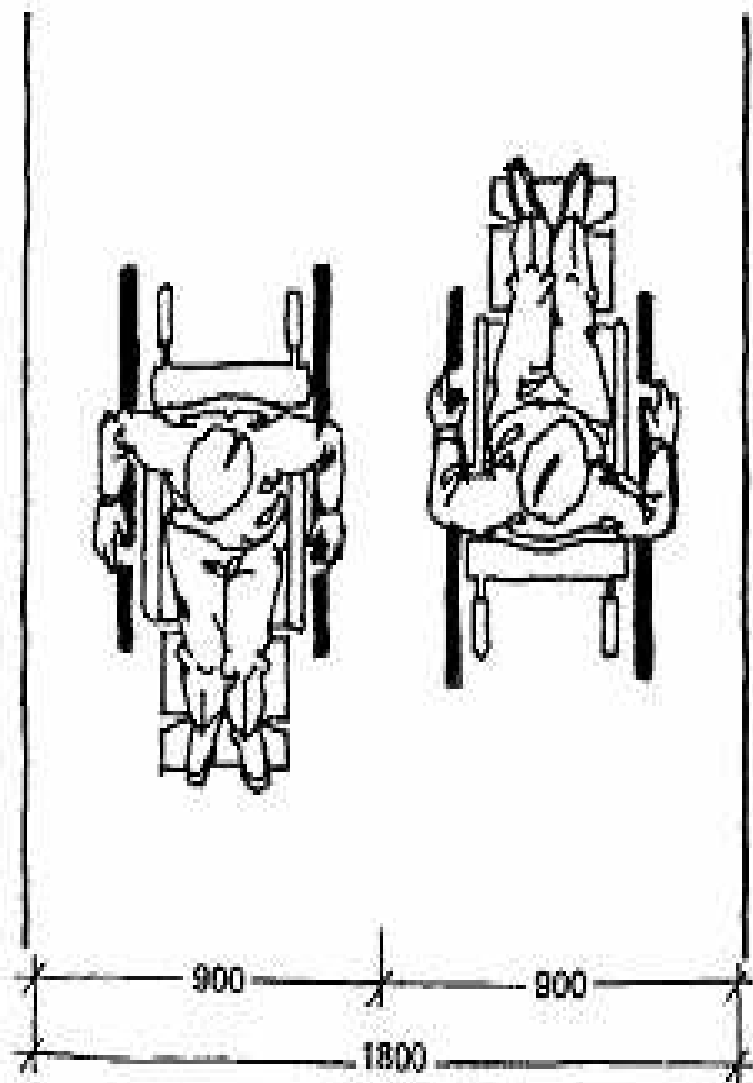
Инвалидная коляска.



Параметры инвалидной коляски



Движение по горизонтали

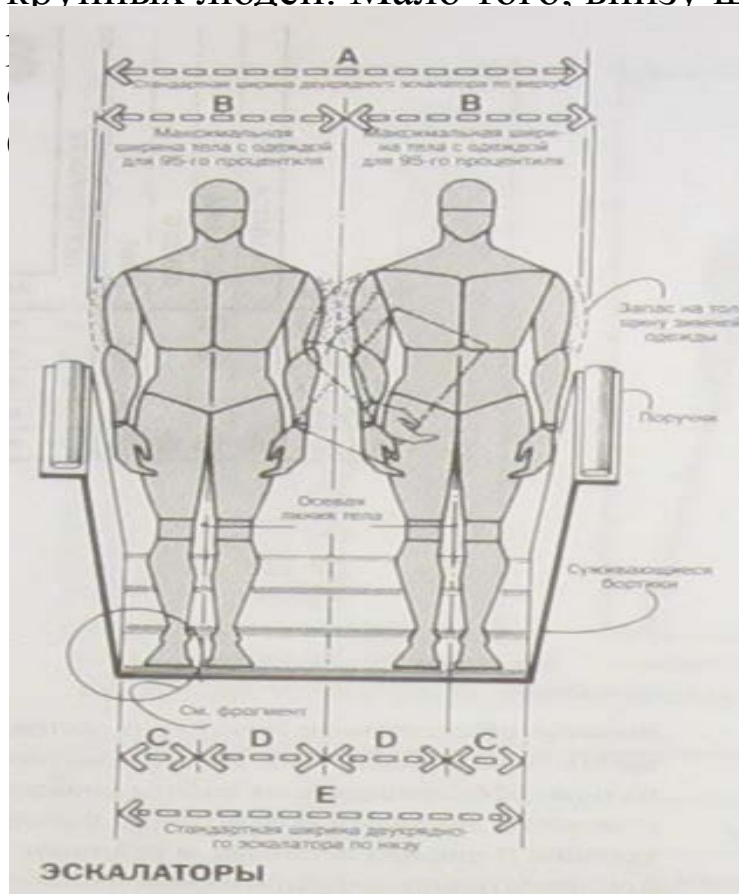


Движение по горизонтали



Движение по вертикали

Схема двухрядного эскалатора шириной 121,9 см наглядно свидетельствует, что такая ширина недостаточна для размещения на одной ступеньке двух крупных людей. Мало того, внизу ширина 101,6 см недостаточна для пассажира снижается. Но можно редко встают на одну и ту же ступеньку.

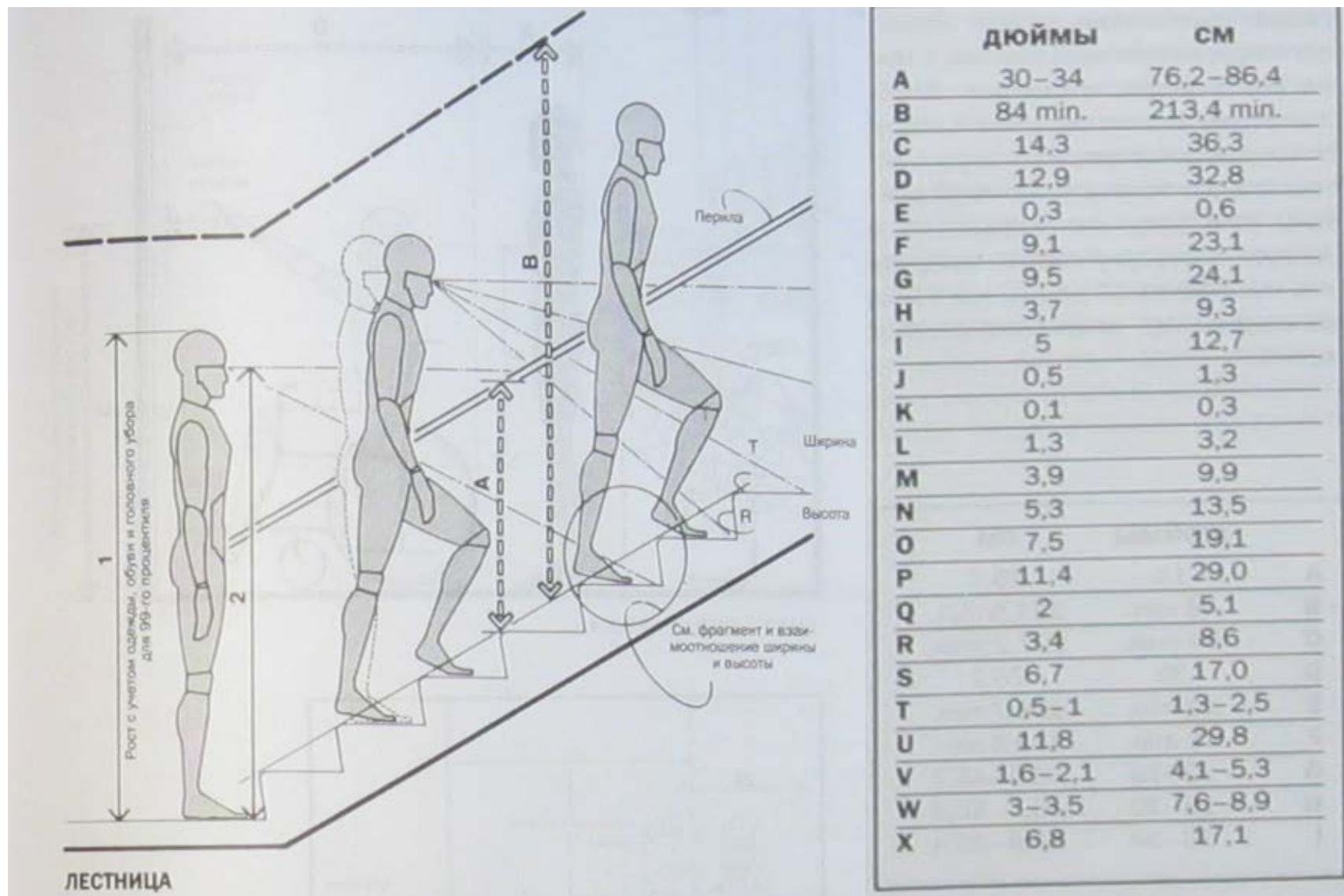


	ДЮЙМЫ	СМ
A	48	121,9
B	25,8	65,5
C	7,1	18,0
D	12,9	32,8
E	40	101,6
F	68	172,7
G	44	111,8
H	4,2	10,7
I	4,9	12,4
J	2 min.	5,1 min.
K	1,5	3,8
L	3,5 max.	8,9 max.
M	30-34	76,2-86,4
N	1,5 min.	3,8 min.

При размещении перил следует учитывать толщину кисти руки крупного пассажира и размер перил, а также внутренний диаметр кулака миниатюрного пассажира. Если учесть толщину перчатки, то понадобится запас 5,1 см, а диаметр поручней, равный 3,8 см, подойдет большинству людей.



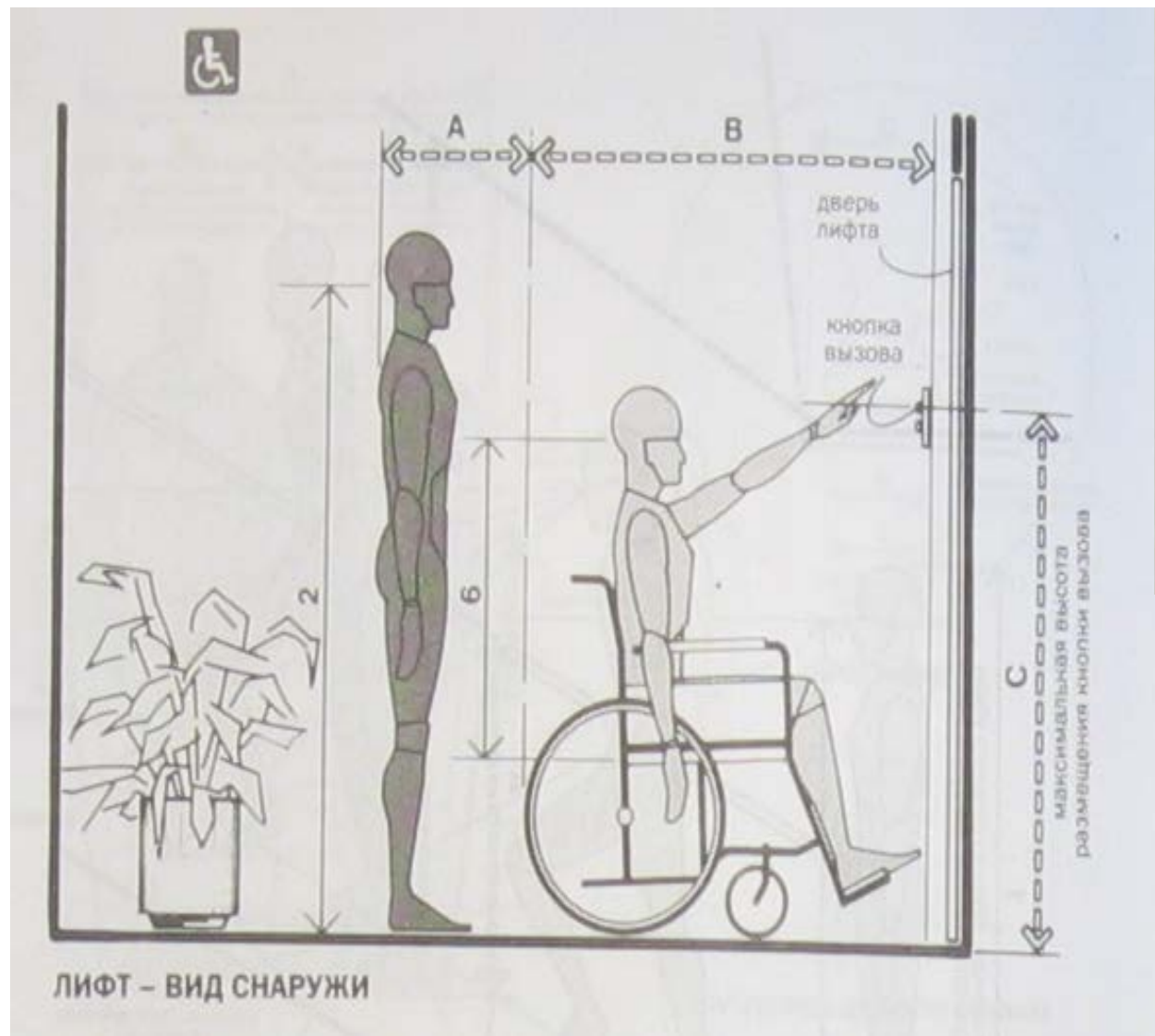
Основные размеры и визуальные зоны



Взаимосвязь между длиной ступни в обуви и шириной ступеньки

У 95% пользователей в тяжелых зимних ботинках длина ступни составляет не более 22,9 см. На ступеньке шириной 24,1 см (какие сейчас встречаются Повсеместно), может с удобством разместить ногу всего 5% пользователей, в то время как ступня крупного человека будет свисать с края ступеньки более чем на 12,7 см - серьезная причина для беспокойства, особенно если речь идет о пожилых и физически немощных людях.

Лифт вид снаружи

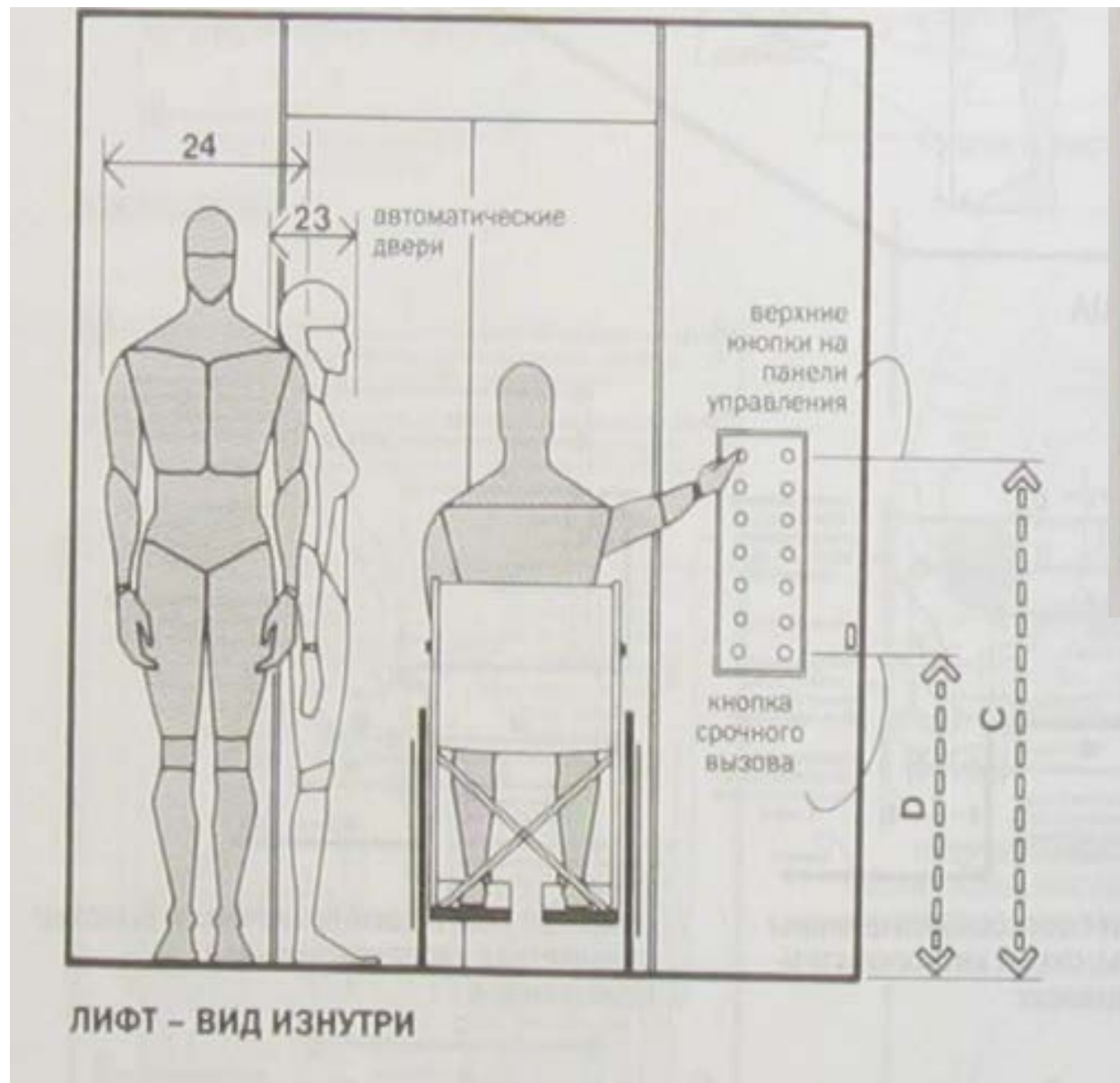


	ДЮЙМЫ	СМ
A	18	45,7
B	48 min.	121,9 min.
C	54 max.	137,2 max.
D	30	76,2
E	42 min.	106,7 min.
F	72 min.	182,9 min.
G	12-18	30,5-45,7
H	18-20	45,7-50,8
I	33-34	83,8-86,4

Кнопки вызова лифтов в коридорах и вестибюлях должны располагаться на высоте 137,2 см над полом. Кнопки аварийного вызова следует размещать так, чтобы самая нижняя находилась на высоте не менее 76,2 см над полом кабины, а самая верхняя – на высоте не менее 182,9 см над полом кабины.



Лифт вид изнутри

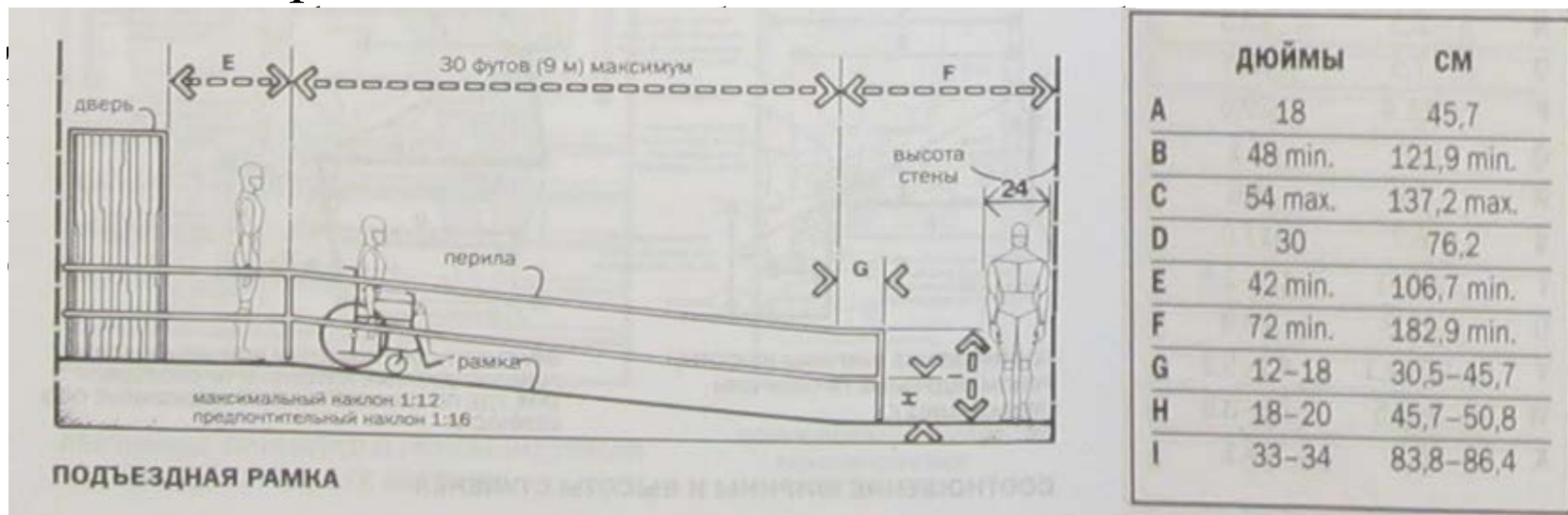


	ДЮЙМЫ	СМ
A	18	45,7
B	48 min.	121,9 min.
C	54 max.	137,2 max.
D	30	76,2
E	42 min.	106,7 min.
F	72 min.	182,9 min.
G	12-18	30,5-45,7
H	18-20	45,7-50,8
I	33-34	83,8-86,4

Пандусы в значительной мере обеспечивают возможность доступа в здания для инвалидов в колясках.

В большинстве рекомендаций и правил говорится, что максимальный уклон на каждые 12 единиц длины должен составлять 1 единицу, максимальная длина по горизонтали - 9 м, размеры горизонтальной площадки – 106,7 см.

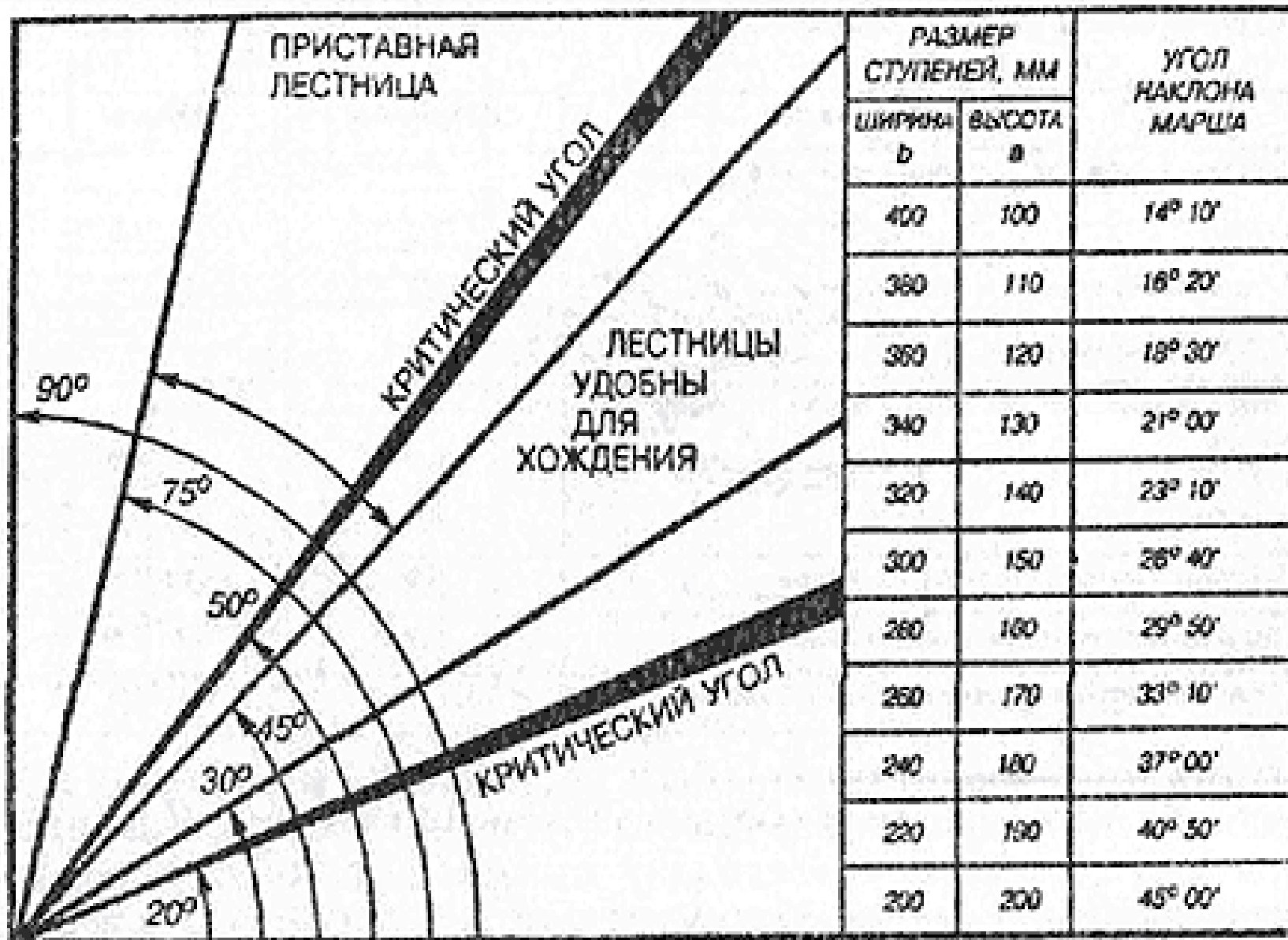
Площадки следует обстраивать во всех местах, где пандус меняет направление, а также возле входов и выходов.



Пандус

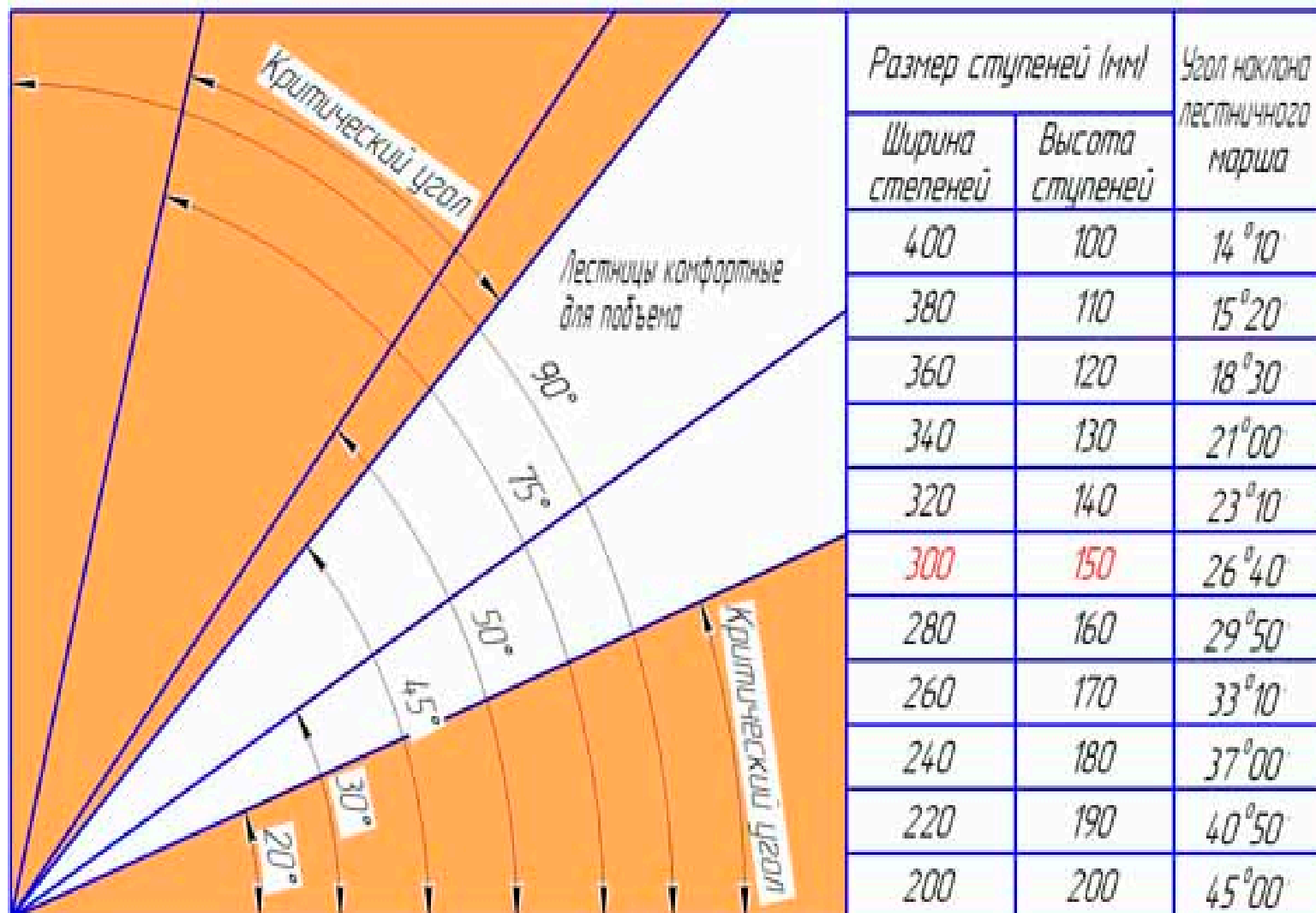


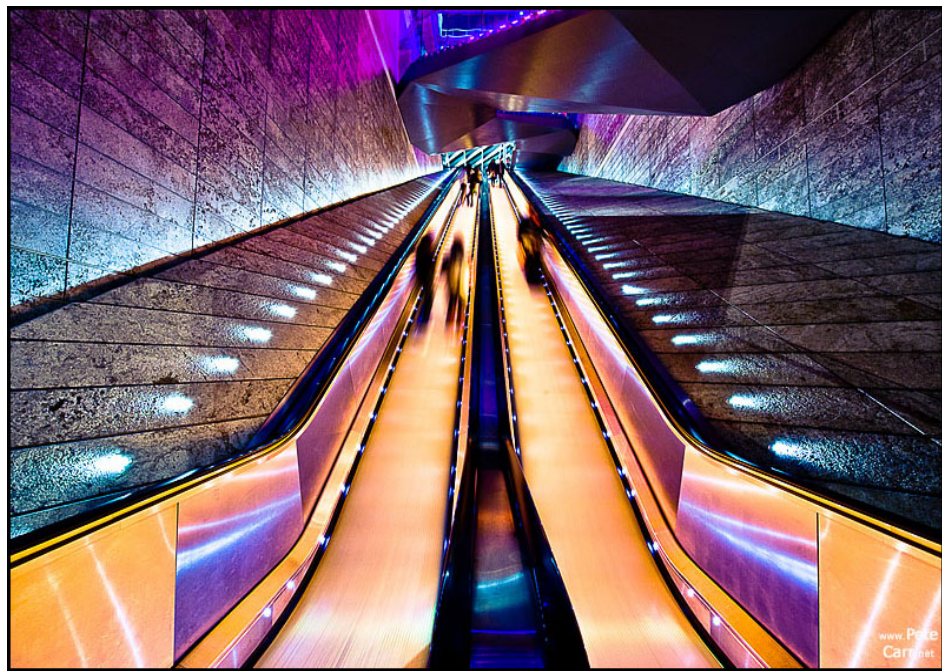
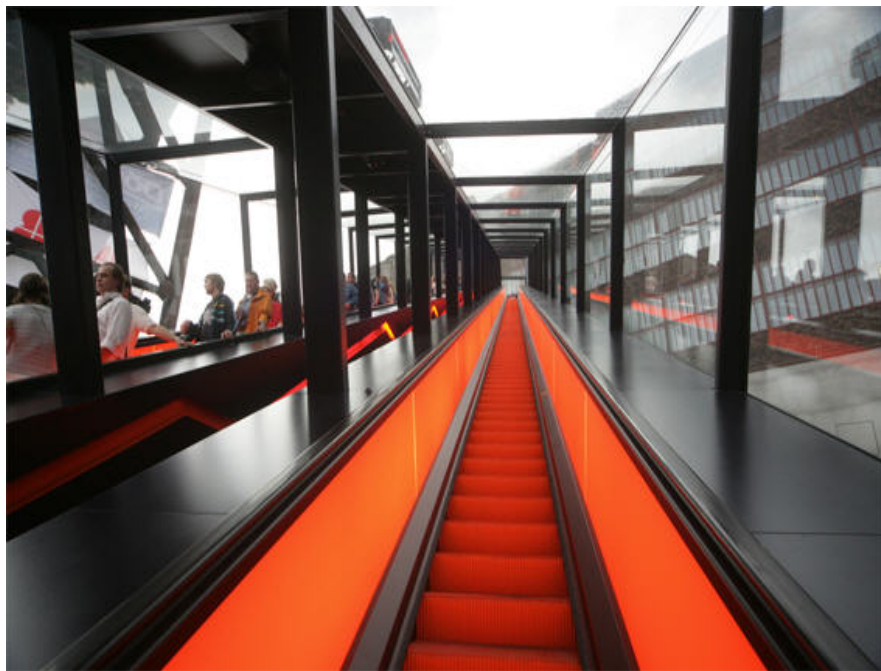
Движение по вертикали



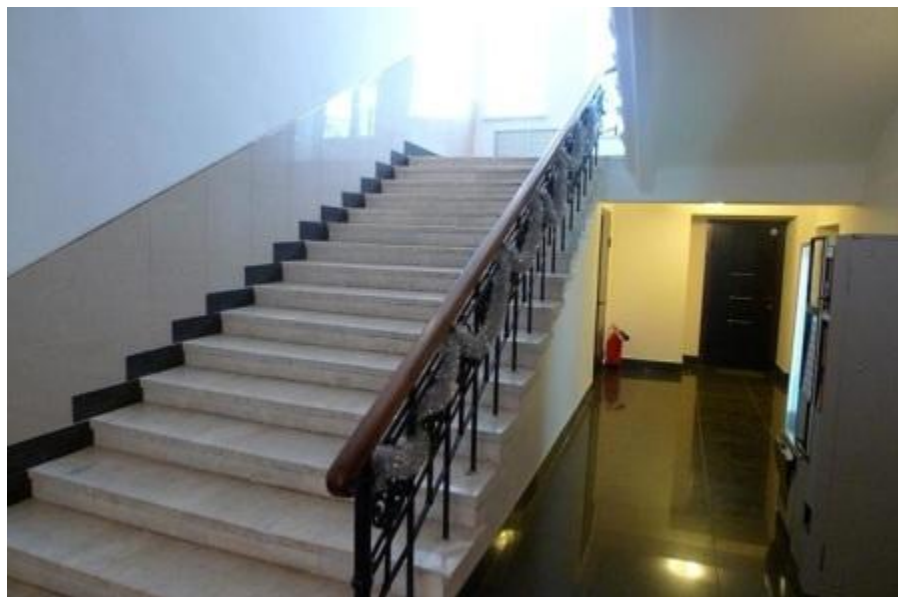
Движение по вертикали

Расчет размеров ступеней и уклона лестничного марша





Лестница



Ошибки при проектировании лестниц

1. Неверная ширина лестницы

Иногда в многоэтажных домах ширина лестницы меньше требуемой ширины из-за недостатка места или снижения затрат на строительство. Такие лестницы не подходят для владельцев квартир, и могут оказаться совсем неподходящими для приема гостей, в случае пожара или другого несчастного случая. Минимальная ширина лестница составляет 125 см для площадки с двумя или тремя квартирами, где число жителей составляет больше 10 человек.

2. Крутой угол лестницы

Вследствие регулировки пространства, недоступности места или неверного проекта, мы получаем слишком крутой спуск с лестницы, что приводит к неудобствам людей пожилого возраста и больных. В многоэтажных домах, где может и не быть лифта, либо лифт вышел из строя, такие лестницы могут оказаться препятствием для людей, живущих на втором и третьих этажах. 30-градусный угол идеально подходит для лестниц, а если не хватает места, то угол не должен превышать 45 градусов.

3. Неверная ширина ступеньки

Ширина ступеньки меньше 200 мм может быть опасной и являться причиной несчастных случаев. Минимальная ширина ступеньки – 250 мм для жилых домов и 300 мм для нежилых домов. Чтобы увеличить ширину ступени, можно предоставить кромки. Если подъем ступени образует тупой угол со ступенью, это также увеличит ее ширину.

4. Неверная высота ступеней

Убедитесь, что максимальная высота ступенек равна 190 мм, и минимальная – 150 мм. Ступени высотой более 190 мм очень неудобны. Такая высота создает трудности для пожилых больных людей; детям также не очень удобно передвигаться по таким высоким ступеням. Максимальная высота ступеней для жилых зданий – 190 мм, для нежилых – 170 мм. Если доступное пространство имеет ограничения, то высота может быть 200 мм. Высота менее 150 мм также не приветствуется.

5. Неодинаковый размер ступеней

Убедитесь, что все ступени лестницы сверху донизу одинаковой высоты, иначе это может привести к несчастному случаю. Ступени разной высоты нарушат ритм ходьбы, что может привести к падению с лестницы.

6. Скользящий пол

Пол является важной характеристикой безопасной и легкодоступной лестницы. Для поверхности лестницы следует использовать нескользкий материал. Если поверхность ступеней лестницы скользкая, это может привести к несчастному случаю, а иногда и к летальному исходу. Мраморный пол лучше всего подходит для жилого помещения; избегайте полировки мрамора, т.к. это может привести к тому, что мрамор станет скользким. Шахматная плитка лучше всего подходит для ступеней лестниц в общественных зданиях, где лестницы часто незащищены от дождя, как например, на железнодорожных станциях на мостиках платформ и т.д.

7. Установка перил нужной высоты

Для комфортного использования лестниц должны быть предусмотрены перила. Убедитесь, что перила легко заметны в дневное и ночное время. В местах, где открыты обе стороны лестницы, установите перила по обеим её сторонам. В случае, если у лестницы есть стены, перила должны быть закреплены на них. Высота перил должна быть не меньше 800мм и не должна превышать 900мм. Пространство между креплениями перилл в домах должно быть более 250мм, а горизонтальное/ крестовое крепление должно быть на высоте 150мм от ступеней лестницы, чтобы избежать случайного падения, особенно детей.

8. Неверное освещение

Убедитесь в наличии достаточного освещения, иначе это может привести к несчастному случаю в ночное время. Для облегчения доступа к электрическим выключателям должны быть использованы двухсторонние выключатели вверху и внизу лестницы. Наличие естественного освещения и вентиляции необходимо в целях экономии электроэнергии в дневное время, и чтобы лестницу можно было использовать в случае сбоя в системе энергоснабжения. Благодаря правильной вентиляции отсутствует также риск удушья.

9. Обеспечение ворот

Иногда можно видеть, как ребёнок/дети взбираются на ступени и не способны вернуться, потому начинают звать на помощь или падают с лестницы. Чтобы избежать подобных ситуаций следует обеспечить верх и низ лестницы дверями/воротами с регулируемой блокировкой. Для безопасности также необходимо избегать проникновения злоумышленников.

10. Неверная высота

Чистая высота над ступенями лестницы называется просветом. Если просвет меньше 170см, иначе есть вероятность несчастного случая. В этом случае человек, поднимающийся вверх по лестнице, имеет меньше шансов для несчастного случая, чем у человека, спускающегося вниз, который может удариться головой о балку лестничной площадки/пролёта лестницы. В непредотвратимых ситуациях необходимо сделать предупреждение, разместив надпись «следите за головой». Для лёгкого перемещения мебели по лестнице минимальный лестничный просвет должен составлять 2 метра.

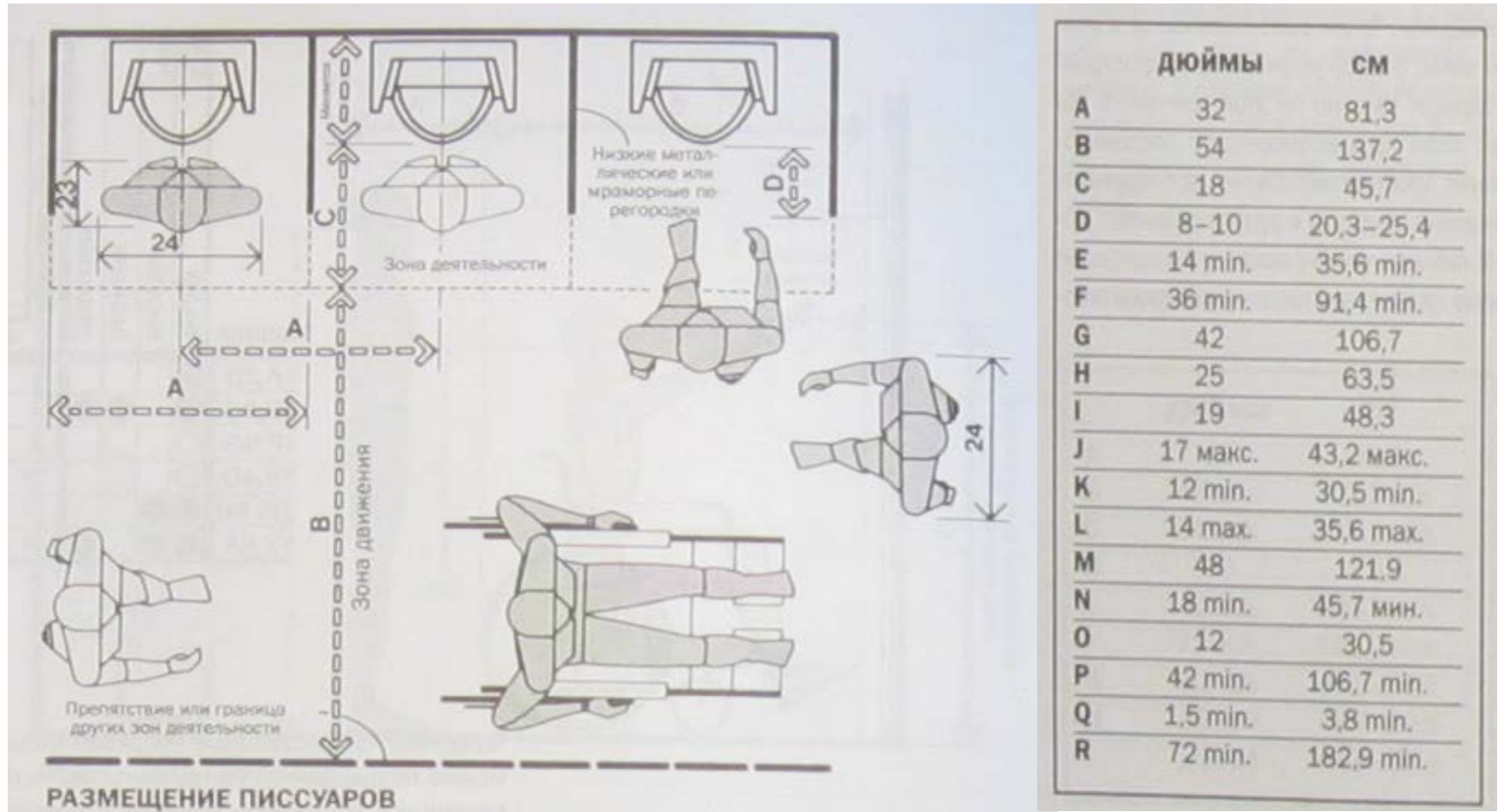
Максимальное количество ступеней в пролёте не должно превышать 15. Если же это не так, то должна быть предусмотрена лестничная площадка после 15 ступеней для комфортного спуска/подъёма по лестнице. Избегайте водопроводных кранов поблизости от лестниц на террасе, иначе есть шансы, что вода попадёт на лестницу, что может сделать её скользкой.

Общественные уборные

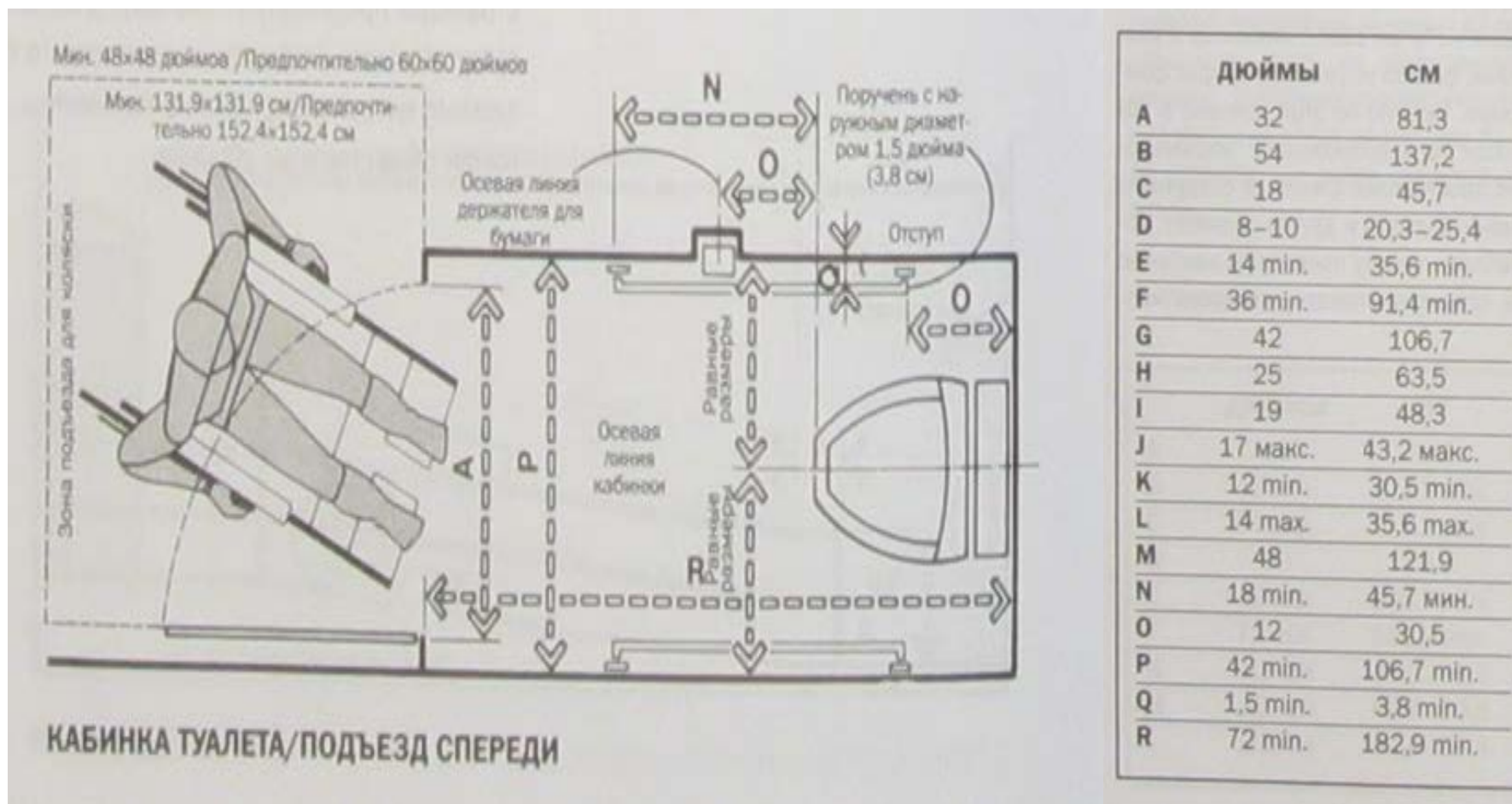
Писсуары устанавливают с расстоянием между центрами 53,3 см. Авторы убеждены, что такого расстояния недостаточно для размещения большинства пользователей. Максимальная ширина тела одетого крупного человека составляет почти 66 см. Учитывая позу при мочеиспускании, а также пространство, занятое частично расстегнутой одеждой, можно утверждать, что этот параметр вырастет еще больше. С учетом антропометрических реалий и соображений о личном пространстве, 81,3 см будет вполне достаточно.

Длина перегородки должна быть не менее 20,3-25,4 см от края писсуара, чтобы перед ним образовывалась зона деятельности глубиной 45,7 см. Зона движения шириной 137,2 см должна быть оставлена для движения, в том числе и на колясках.

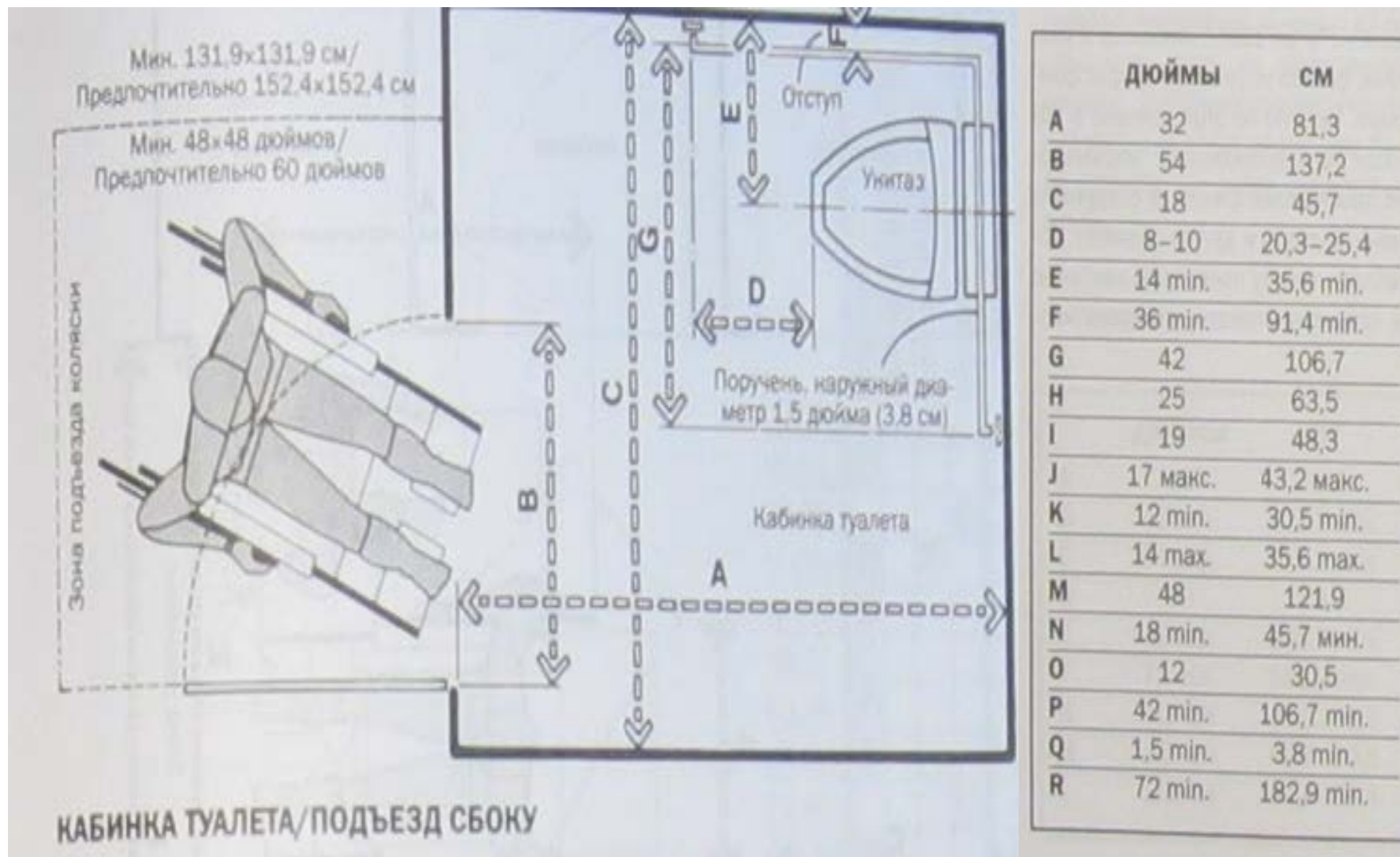
Антропометрические данные, которые следует учитывать при проектировке общественных туалетов



Кабинки с писсуарами для пользователей в колясках должны иметь ширину не менее 91,4 см для свободного доступа. Минимальные размеры перегородок, необходимые для подъезда коляски спереди – 106,7-182,9 см. Перед кабинкой должна оставаться зона для маневрирования коляски.



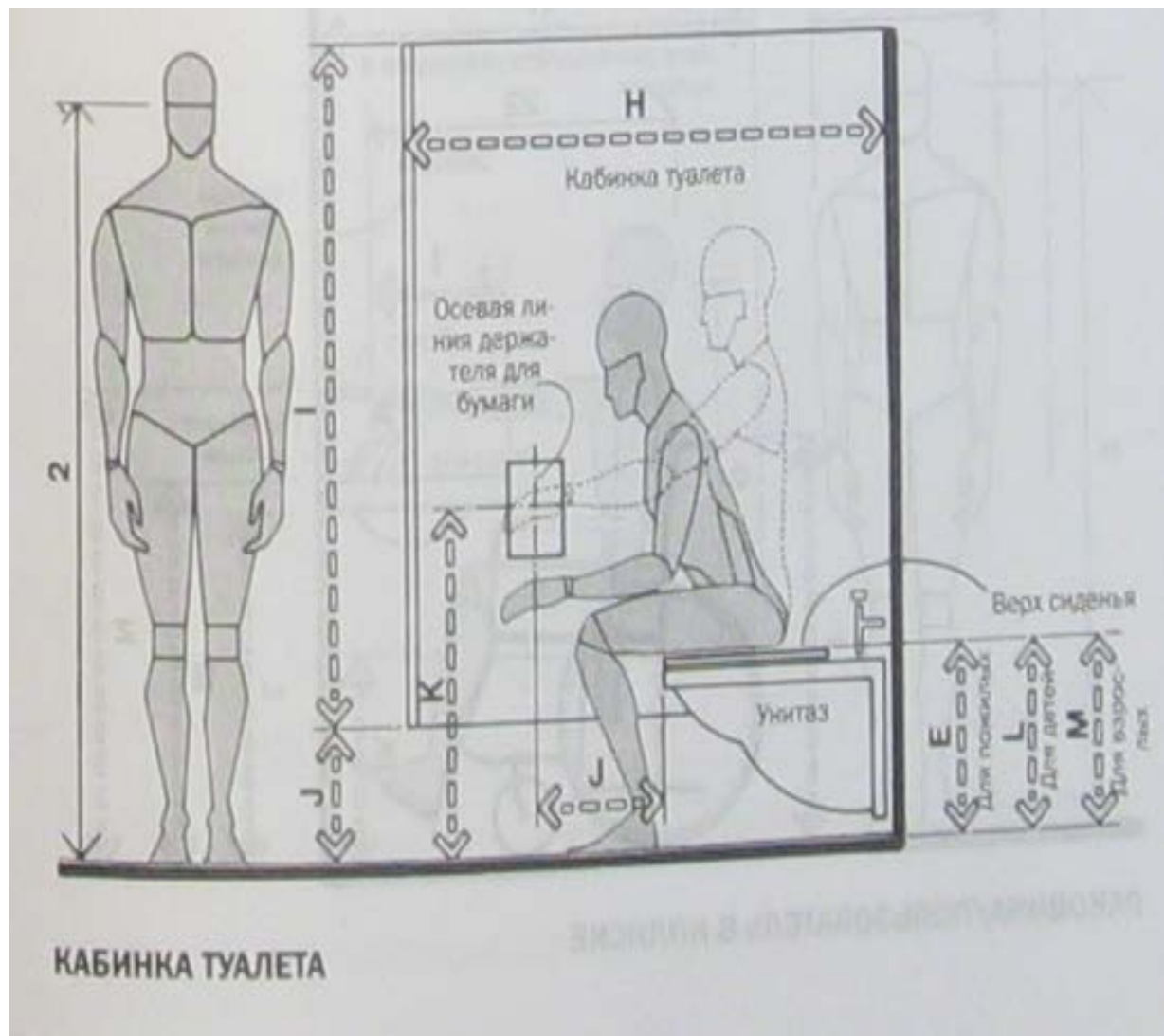
Для пользователей на колясках гораздо удобнее подъезжать к сантехническому оборудованию не спереди, а сбоку. На предыдущей схеме показаны минимальные размеры кабинки для такого подъезда: 167,6 x 182,9 см.



Этапы процесса использования уборной человеком в коляске

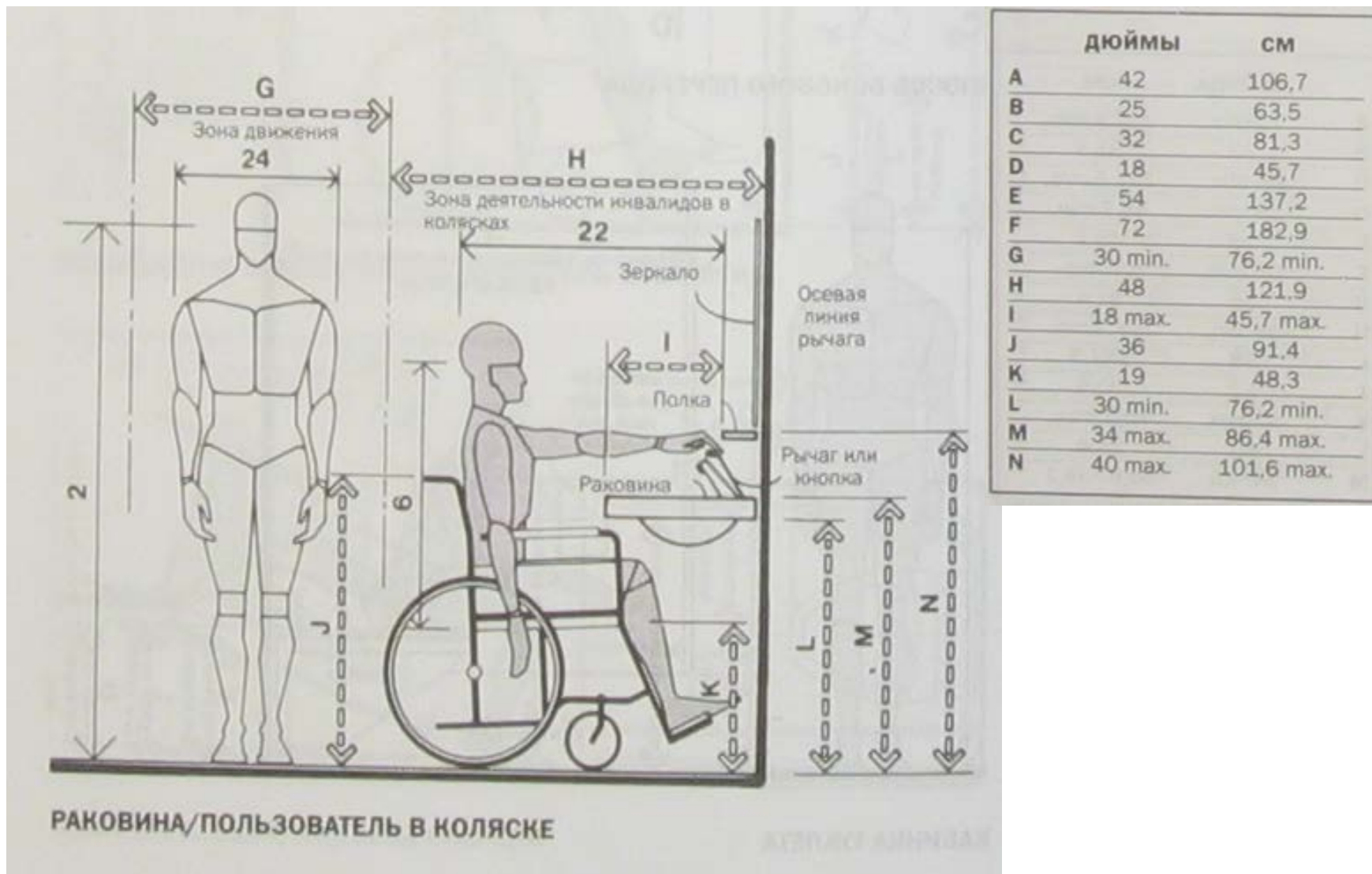


Основные размеры, которые следует учитывать при проектировании стандартной кабинки туалета.

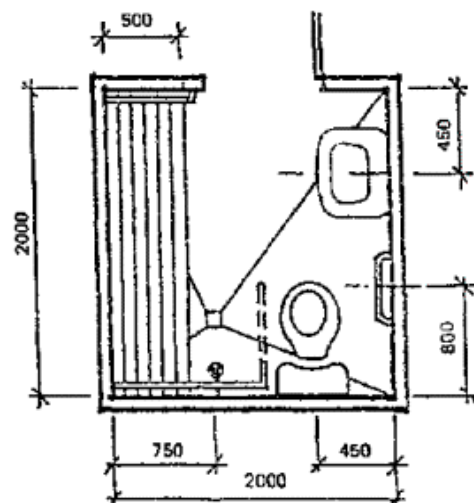
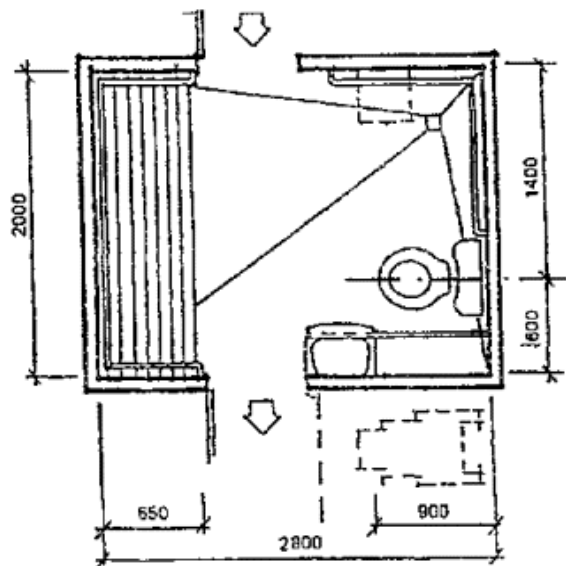


	ДЮЙМЫ	СМ
A	72 min.	182,9 min.
B	32	81,3
C	66 min.	167,6 min.
D	18 min.	45,7 min.
E	18	45,7
F	1,5 min.	3,8 min.
G	36	91,4
H	54 min.	137,2 min.
I	58	147,3
J	12	30,5
K	30 max.	76,2 max.
L	10	25,4
M	14-15	35,6-38,1

Пространства шириной 81,3 см достаточно для удобного подхода к раковинам. Зона движения шириной 137,2 см пригодна для движения людей и колясок.



Общественный туалет

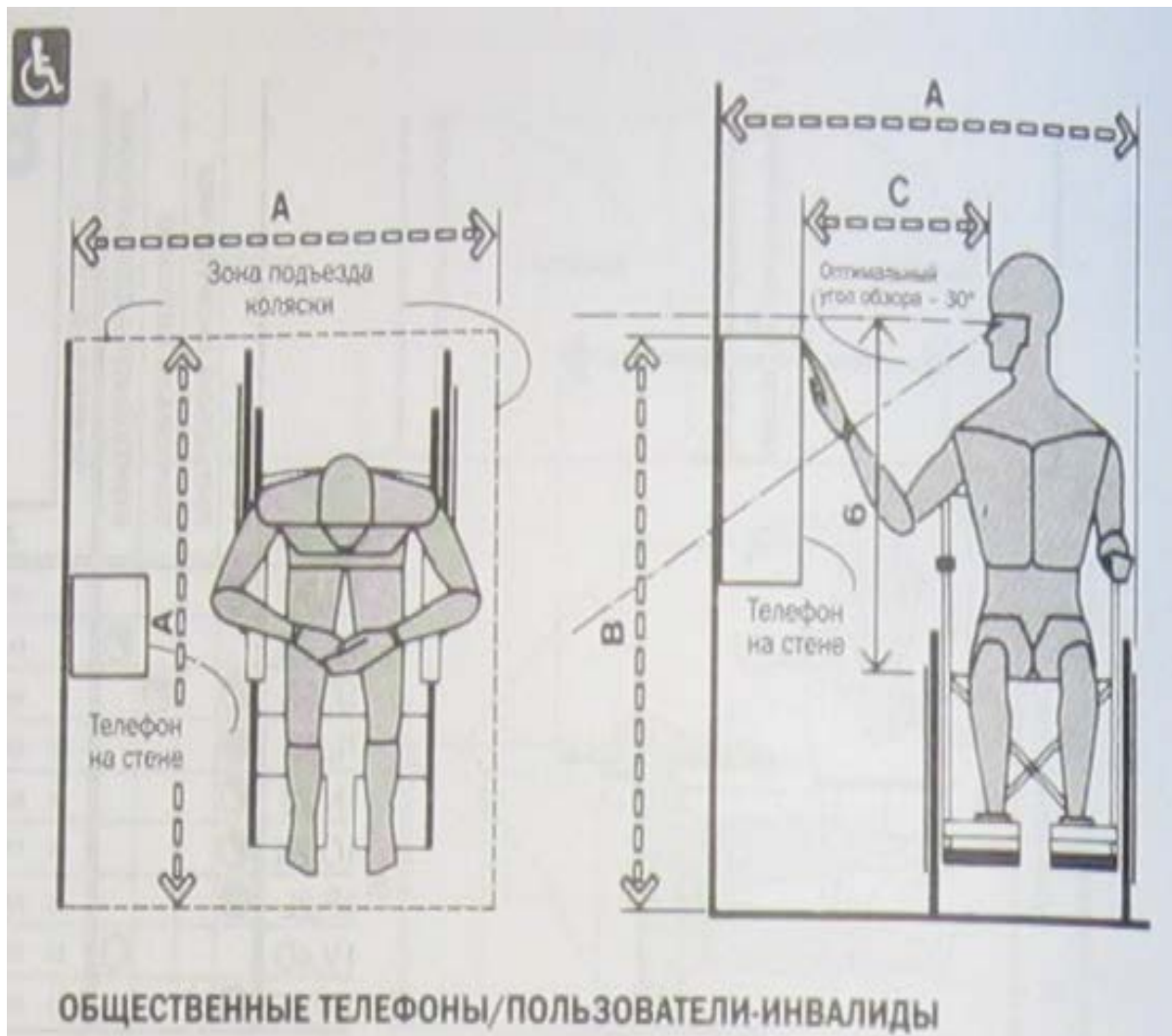


Места общественного пользования

Если речь идет об общественных телефонах, то высота панели набора номера, прорезь для монет и рычаг должны находиться на высоте не более 121,9 см над полом, чтобы телефоном могли пользоваться инвалиды. Кроме того, требуется регулятор громкости, чтобы телефон был пригоден для людей с ослабленным слухом. Для пользователей с нарушениями зрения должны быть предусмотрены тактильные и визуальные инструкции. Аппараты, закрепленные на стене, должны быть размещены так, чтобы коляску можно было поставить параллельно панели аппарата. Если под телефоном есть полка, расстояние до ее нижнего края от пола должно составлять не менее 73,7 см.

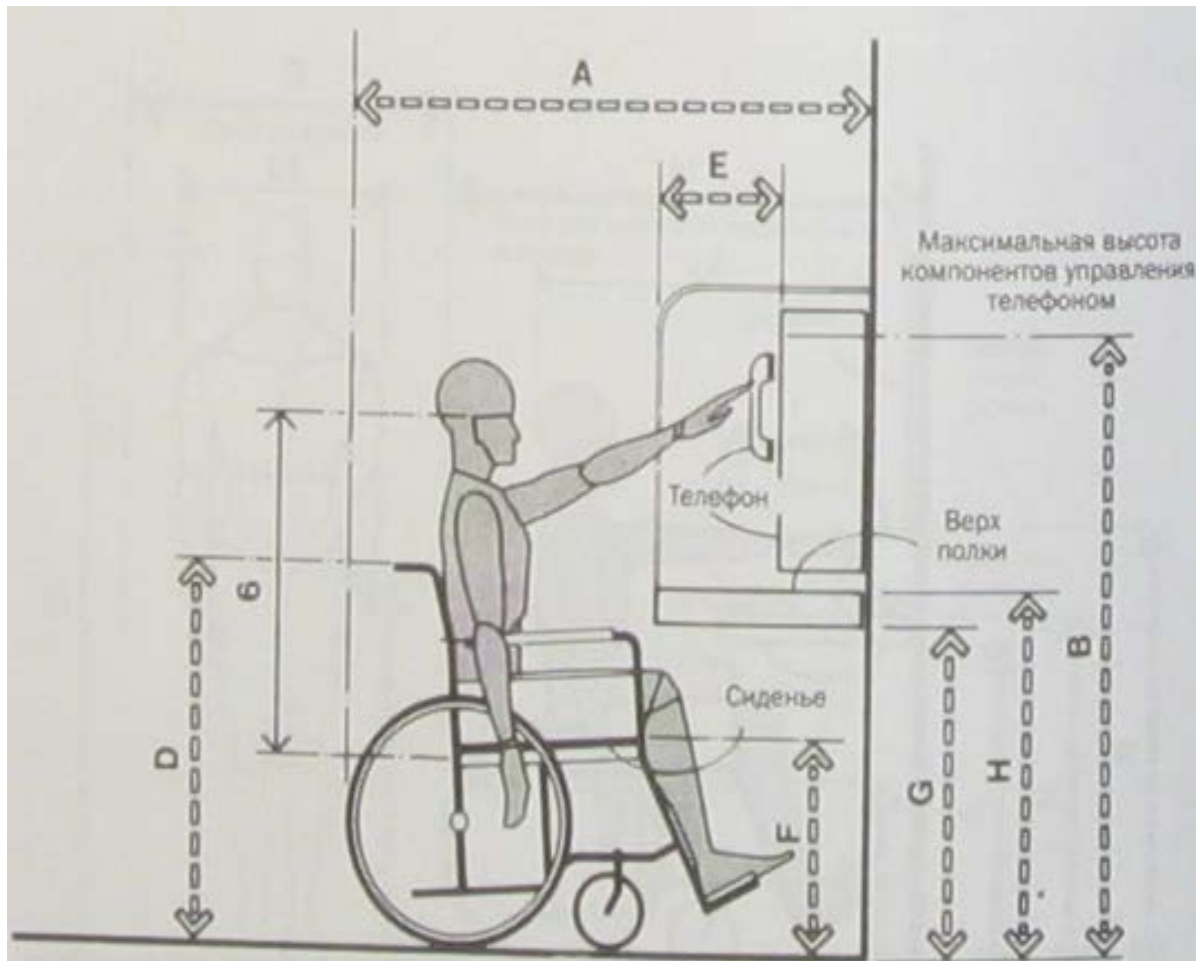
Если телефонные будки предназначены для инвалидов в колясках, расстояние между стенами должно быть не менее 106,7 см. Телефон следует крепить на боковой стене, ширина дверных проемов должна быть не менее 81,3 см.

Основные размеры для общественного телефона



	ДЮЙМЫ	СМ
A	48	121,9
B	48 max.	121,9 max.
C	13-20	33,0-50,8
D	36	91,4
E	8-12	20,3-30,5
F	19	48,3
G	29 min.	73,7 min.
H	32 max.	81,3 max.

Основные размеры для общественного телефона



	ДЮЙМЫ	СМ
A	48	121,9
B	48 max.	121,9 max.
C	13-20	33,0-50,8
D	36	91,4
E	8-12	20,3-30,5
F	19	48,3
G	29 min.	73,7 min.
H	32 max.	81,3 max.

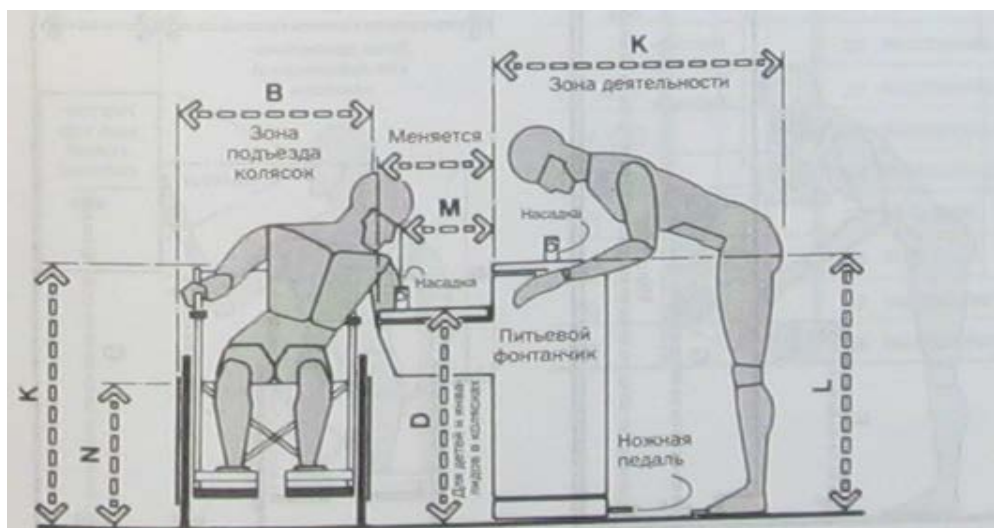
ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТЕЛЕФОН/ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ-ИНВАЛИД



Основные размеры, которые следует принимать при проектировании питьевого фонтанчика.



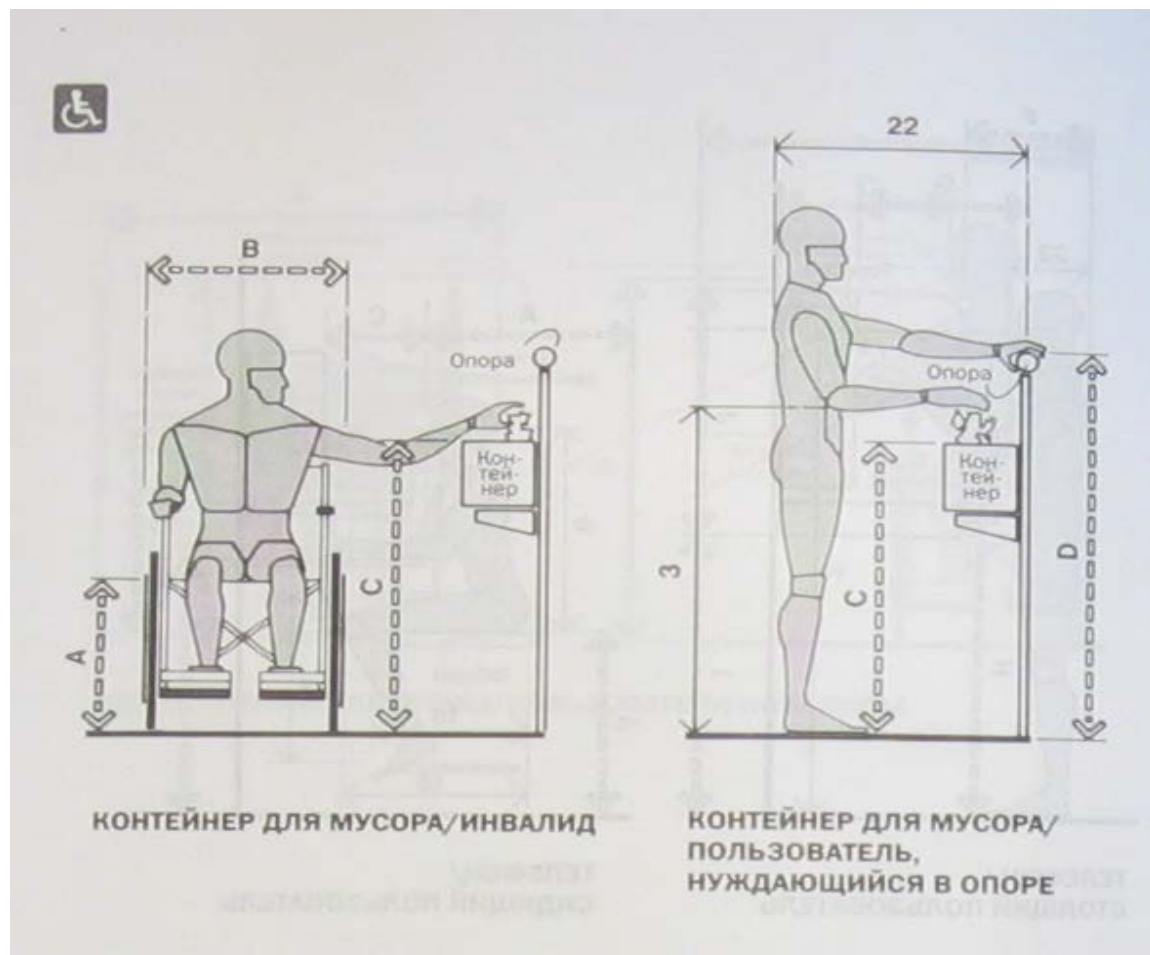
Высота от пола до бортика 76,2 см обеспечивает доступ к воде для инвалидов и детей. Согласно существующим правилам, фонтанчик пригоден для инвалидов, если его высота не превышает 91,4 см. Но авторы предлагают высоту 76,2 см, а высоту 86,4 см считают максимально допустимой. Рекомендуется также использовать устройства ручного управления или в сочетании с ножными педалями.



	ДЮЙМЫ	СМ
A	24	61,0
B	25	63,5
C	12	30,5
D	30	76,2
E	34	86,4
F	18	45,7
G	13-20	33,0-50,8
H	43	109,2
I	37	94,0
J	32,5	82,6
K	36	91,4
L	36 max.	91,4 max.
M	8 min.	20,3 min.
N	19	48,3

ВЫСОТА ПИТЬЕВОГО ФОНТАНЧИКА

Рекомендуемая высота контейнеров для отходов, предназначенных для обслуживания инвалидов



	ДЮЙМЫ	СМ
A	19	48,3
B	25	63,5
C	40	101,6
D	48-54	121,9-137,2
E	30	76,2
F	24 min.	61,0 min.
G	48 max.	121,9 max.
H	48	121,9
I	36 max.	91,4 max.

Напольный и настенный торговый автомат

Чтобы инвалид мог дотянуться до кнопок, они должны располагаться на высоте не менее 61,0 см, и не более 121,9 см. над полом. Зона деятельности шириной 106,7 см, должна быть предусмотрена перед автоматом, чтобы к нему могла подъехать коляска. Если для извлечения товара из автомата используются рычаги, они должны срабатывать при приложении минимальных усилий.

